AGCTGTGGTA CCATCATTTC TGTATAACCA TGTTGTGTTG	AATCATATAG	2640
TTCATTAAAG CACGCTCTAA TTGCGCACCT TCATTTGTTA AATATACAAA	ACGCGCACCT	2700
GAAACTTTTG CTGCACGATC AAAATCAGCC ATTTTCAATT CTTCTACAX	ATCCCAATGT	2760
GCTTTGGGTT CAAATGAAAA CTCaCGTGGT GTACCCCACT TTTTAACTTC	AACGTTATCT	2820
TCATCAGATT CACCTTGAGG TACATCATCA CTTATTAAAT TTGGAATACG	ACAAAGGATA	2880
CCTGTCATTT TATTATCAAT TTCATTTAAT TGACTATCTT TTTCTTTAAT	ATCGTCACCT	2940
AATGTGCGCA TTTCAGCAAT CACATCATCA GCATTTTCTT TATTACGTTT	TTTTAATGCG	3000
ATTTCTTCGC TTACTTTATT ACGACGTGCT TTCATTTCTT CTGTTGCACT	AATTAATTTA	3060
CGTCGTTGCT CATCCAATTC TAAAATTTCA TCTACAACTT TTGGATCATC	TCCACGTAAT	3120
TCAATTTTGC TCTTAACTGT GTCAGGCTCATTTCTGAATA ATCTAATGTC	TAACATTAAC	3180
CTTCATCCTT TCCCAAATAA TTATCATTTA TTATGGAATG ACGTACGTCT	TTATTTTTTA	3240
GAAAATAAAA AAAGACCACA TCCCTACAAG GGACGTGGTC TACGCGTTGC	CACCCTATTT	3300
AACAATTTAA GTTATAAAGA TACACTAAAC CTAAATTGCA CTTCACTAAA	ATAACGTTA	3360
TCACCGATTG TTCTTTTAAA TTAAGTAGGT AGATTCATAT ATATGTTGAT	TCTTGTTCAC	3420
ACTAACCACA AGCTCTCTGA TATCGAACAC TATATATTAC TTGTCCTACG	AACAATGTCT	3480
TATTAAGTTA TTTTTAATAT AGCAAACTAT ATTTGCTTTT TCAAGTAACG	ATTTCAAACA	3540
TCACTCATGT CGATTTAGTG ACATGCAGTC GTTTGATAAA TTGATTGCTT	TAAATACTGT	3600
GCAACCGCTT CAATATCTTT ATGAAATTGA CGATCATGTG TAATGGATGG	CACGATACTT	3660
CGAAACTCAT CATACTTGCG ACGTGTTTTT GGTGATAATC CTTCAACACC	TTTTAACTCT	3720
GCTGCTTGTA ATGCAATAAC ACATTCGATT GCCAGCAAC GTCTTGCATT	TTCAATAATT	3780
TGATAACCAT GTCTAGCAGC TGTAGTTCCC ATAGATACGT GATCTTCTTG	GTTCGCAGAT	3840
GAAGTGATAG AATCAACACT CGCTGGATGC GCTAAAGTTT TATTTTCAGA	AACGAGACTT	3900
GCAGCAGCAT ATTGCATAAT CATCGCGCCA CTTTGCAATC CTGGCTCTGG	ACTAAGAAAT	3960
GCTGGTAAAT CACCATTTAA TTGAGGATTT ACTAGTCGCT CTAGACGACG	TTCCGATACG	4020
TTTGCTAATT CACTTACACC TAATTTAAGA TGATCTAATG CAAAAGCAAT	AGGTTGTCCA	4080
TGGAAGTTAC CACCTGAAAT AACAAACGTT TCATTTGCTT CCTCAAATAT	AAGTGGATTA	4140
TCATTAGCCG CATTCATTTC AAATTCTAAT TGCTGTTTAA CATAATTGAA	TACTTGAAAA	4200
CTCGCGCCAT GGATTTGTGG TATACAACGC AACGTATATG CATCTTGTAC	ACGTATTTCT	4260
GATTGTCGCG TCGTTAATGT TGATCCTTCT AACCAATCAC GCATACGCGC	TGCCACATTA	4320
ATCTGTTCTT GAAAATTACG AACTGCGTGC ACATCATGTC GATACCATC	TATAATGCCA	4380
TTAAGAGACT GATGCGTTAA TGCAGCAATC CATTCAGATT GGTAACCTAA	ATCTTCTGCT	4440

TCTATATAAC TAATGACACC TTGAGCTGTC ATAGCTTGCG TACCATTAAT CAATGCTAAA	4500
CCTTCTTTAG CCTGAAGGTT CAAAGGTTGT CTATTTAATT CTCTTAATAC ATCGTCACTA	4560
TCCTTTTCTT CCCCTCTGTA CAATACTTTC CCTTCACCAA TTAATGCTAA TGCTAAATGT	4620
GATAATGGCG CTAAATCTCC TGATGCACCG AGAGAGCCTT GCTGTGGGAT TATCGGTATA	4680
ATACGTTCAT TTATAAAAAA TTGTAATTGT CTCACTAATT CTAAAGTGGC ACCTGAATGA	4740
CCTTTTAATA ATGTATTCAA TCGTAAAATC ATCATGACTA ATGCTACTTC TTTTGAAAAT	4800
GGCTCACCTA GTCCACAGGC ATGTGAGCGT ATCAGATTCA CTTGTAATTC ATTATATTGC	4860
GTCGGGTCTA TACGTACATC ACTAAATAAC CCAAAACCTG TAGTAATACC GTAAACCGTT	4920
TCCTCATTTT CAATAATACG TTCAACTACC GCTCTACTTT TTTTGACACG TCTAACGCA	4980
TCATCAATAA TTTCAATCTT TGATTGTTGT TGTAAAAATG ATTTAATATC CTCAATTGTT	5040
AGTGTTTCAC CATCTAAATA TAAAGTCATA TATGTTACCC CCTTGTTTAT ATTAAGTAAC	5100
CCATCCTTCT TGAAGTATAC GTTTTCATTT TTATTGAAAC AATGGTTTTA CGTACATTTA	5160
TAACCTATTA TCAGAGCACT ATTGTAGTGC GTTAAAGGAT ATTAAGATTG TTGTAAGCAT	5220
ATTTAATAAT TTATCTATTG ACGAATTGCA TATACAGGTA TAGTATTTTC TATTGTATTT	5280
AACGACAAAT AATAATGAAT TCAGAAATTT ATAATACATT TTGTTAAAAG TTACTATATA	5340
TTTTTAAAAT TGAATAAATT CGGAAAAGGC TTTACATGG GAGGTTATAT CACTATGGAA	5400
ACGTTAAATT CTATTAACAT TCCTAAGCGT AAAGAAGATT CACATAAAGG TGATTATGGC	5460
AAAATTTTAT TAATTGGTGG ATCTGCTAAC TTAGGTGGTG CCATTATGTT AGCGGCTCGT	5520
GCATGTGTAT TTAGCGGTAG TGGTTTAATC ACTGTAGCTA CACATCCAAC AAATCATTCA	5580
GCATTACATT CTCGTTGCCC AGAAGCGATG GTTATTGATA TTAATGATAC GAAAATGTTG	5640
ACGAAAATGA TTGAAATGAC TGACAGTATA CTAATTGGTC CAGGTCTTGG CGTTGATTTC	5700
AAAGGAAATA ATGCCATTAC ATTCCTACTA CAAAATATAC AACCGCATCA AAATTTAATC	5760
GTAGACGGCG ATGCGATTAC AATCTTTAGT AAACTGAAAC CGCAATTACC TACATGTCGT	5820
GTGATCTTTA CACCACACCT CAAAGAATGG GAACGATTAA GTGGTATTCC TATTGAGGAA	5880
CAGACATATG AGCGTAATCG TGAAGCAGTT GATCGTTTAG GTGCAACTGT TGTACTTAAA	5940
AAACATGGTA CTGAAATTTT CTTTAAAGAT GAAGACTTTA ATTGACAAT CGGTAGCCCA	6000
GCAATGGCGA CTGGTGGTAT GGGCGATACA CTTGCTGGTA TGATTACAAG CTTTGTCGGT	6060
CAATTTGATA ACTTAAAAGA AGCGGTTATG AGTGCCACAT ATACACATAG TTTTATTGGC	6120
GAAAACCTTG CAAAAGATAT GTATGTGGTG CCACCATCAA GACTTATCAA TGAAATACCT	6 108
TACGCAATGA AACAATTAGA AAGTTAGTCA TTACTAATCA TTGAATATAG TAAAGCATTA	6240

CTTTCTAGCA TAAAAAT	AAG ACTCCCCTAC	ATATAGGGAA	GTCTTATTTT	TTATTATTCT	6300
TCATCTGATG ATTGTTG	TAT ATCTTCTTCA	ACACGATCCA	TGAAATCTTG	TCTTACTTCA	6360
ATACGTCCAT CTTCATC	ATT TTCTTCTGAA	TCAATCACTT	CAGTATGAAT	TGCATTTCCT	6420
GGTGTTTCAT CATTTaC	AAC CGCTTCACGT	TGTTGTTCAG	TACCATCTTC	AGATACAGTT	6480
GAAGTAGATT GCTCATC	TTC ATTCGTTTCA	TCTTCTGCAT	CTTCTTTTAC	TTTAGCAACC	6540
GTTGAAACAA ATTGATCA	ATC ACCTAAGCGA	ATTAAGCGAA	CACCTTGTG	TGCACGACCA	6600
TTTTGAGAAA TATCTGCA	AAC ATCTAGTCGA	ATAATGACAC	CTGCATTAGT	AACAATCATT	6660
AAATCTTCTT CACCAGT	TAC TGTAGTGATA	CATACAACAT	TACCATTACG	CTCAGTAATC	6720
GTAGCTGTTT TAATACC	TTT ACCACCACGA	TTTGATAAGC	GATAGTCATT	AACTGGCGTA	6780
CGTTTACCAT AACCATT	TTC AGTAACTACT	AATACTTCAT	CAACACTGTT	TGCATGAGCT	6840
ACATCAAGCC CTACAAC	TTC GTCACCTTCA	CGAAGTGTAA	TACCTTTCAC	ACCCGTTGCT	6900
GTACGGCCTA AAGGACG	PAA TGTTGATTCA	GGGAATCGAA	TTAATGATGC	ATGTGATGTA	6960
CCAATCAAGA TATCTTC	TTG ACCACTTGTT	AAGCGAACTG	CAATTAACTC	ATCATCTTCT	7020
CTGAACGAAA TCGCAATO	CTT ACCATTTCTA	TTTATTCTTG	AGAAGTTACT	TAATGCTGAA	7080
CGTTTAACGA CACCACG	ITT AGTTGCAAAC	ACTAAGAAGT	TGTCTTCACT	TTCAAGGTCT	7140
TTAACAGCAA TCATTGTA	ACT AATGACTTCA	TCATTTTCAA	GTTCAATAGC	ATTCA T ACA	7200
GGAATACCTT TAGACTG	ICT TGATAACTCA	GGCACTTCGT	AACCTTTAAG	TTTGTATACA	7260
CGACCTTTGT TAGTAAA	GAA CAATACATGG	TCATGTGTAC	TTAAAGTTAC	CAATTGACTG	7320
ACAAAATCTT CTTCCAA	IGT ATTCATACCT	TGAACACCAC	GACCACCACG	GTTTTGAGCA	7380
CGATATGTAG ATACCGGC	CAA ACGTTTAATG	TAGTTATTAT	GGCTTAGTGT	AATTACTATT	7440
TGTTCTTCTG GAATTAAC	GTC TTCGTCCTCT	AAGTCTTCAA	ATCCACCTAA	TTGAATTTCT	7500
GTACGACGAT CATCACCO	GAA ACGATCTCTA	ATTTCAGTCA	ATTCATCTCT	AACTAACTGT	7560
AATAACACTT CTTCATCA	AGC TAAGATTGCT	TCTAATT&C	TAATATAATT	ТААТААСТСА	7620
TTATATTCAG CTTCAATT	TTT GTCTCTCTCT	AAACCTGTTA	GACGTCTTAA	ACGCATGTCT	7680
AAAATAGCTT GAGCTTGT	TTT TTCAGAAAGT	TTGAAGCGTT	GTTGCAAGCT	TTCCATTGCA	7740
ACTITATCTG TATCTGAC	CTC ACGAATCGTT	GAAATAATTT	CATCGATATG	GTCAAGTGCG	7800
ATACGTAATC CTTCTAA	AAT GTGGGCACGA	TCTTTAGCTT	TACGTAAgTT	GTATTGCGTA	7860
CGTCTTCTAA CAACTGTC	CTT TTGATGCTCT	AAATAATGTA	CCAACGCTTC	TTTTAAATTA	7920
ATAAGCTTCG GTCTACCA	ATT TACAAGTGCA	ATCATATTCA	CACCAAATGA	TGTTTGAAGA	7980
GGTGTTTGTT TGTATAAC	GTT ATTTAAAATG	ACACTAGCAT	TTGCATCCTT	ACGCACATCA	8040
ATAACGACAC GCACACCA	AGT ACGTAAACTT	GTTTCATCAC	GTAAATCAGT	GATACCGTCA	8100

ATTTTCTTGT CACGAACGAG CTCTGCAATT TTTTCAATCA TACGAGCCTT ATTCACTTGG	8160
AAAGGAATTT CAGTGACAAC AATACGTTGA CGTCCGCCTC CACGTCTTC AATAACTGCA	8220
CGAGAACGCA TTTGAATTGA ACCACGACCT GTTTCATATG CACGTCTAAT ACCACTCTTA	8280
CCTAAAATAA GTCCAGCAGT TGGGAAATCA GGACCTTCAA TATCCTCCAT TAACTCAGCA	8340
ATTGAAATAT CAGGGTTCTT ACTTAAGCTA AGTACACCAT TGATTAATTC TGTTAAGTTA	8400
TGTGGTGGAA TATTCGTTGC CATACCTACC GCGATACCTG ATGCACCATT GGCTAATAAG	8460
TTAGGGAATC GAGCAGGTAA GACTGACGGC TCTCTTTCAT TACCATCATA GTTATCGATA	8520
AAATCTATTG TATCTTTATT AATATCACGT AACAGTTCAA GTGTGATTTT AGTCATACGC	8580
GCTTCAGTAT AACGCATTGC TGCTGCCCA TCTCCATCCA TTGAACCAAA GTTACCTTGG	8640
CCATCAACAA GCGGATAACG ATAACTGAAA TCTTGAGCCA TACGTACCAT TGCTTCATAA	8700
ATAGATGAGT CACCATGAGG GTGATATTTA CCCATTACGT CACCAACGAT ACGTGCTGAT	8760
TTTTTATATG ATTTATCCGG TGTCATACCT TGTTCATTTA ATCCATATAG TAACGACGA	8820
TGTACTGGTT TTAAACCGTC ACGAACATCT GGCAATGCAC GAGCAACGAT AACACTCATC	8880
GCATAATCTA AAAATGATTC ACGCATTTCA CTGGTAATAT TTCGTTCATT TATTCTTGAT	8940
TGAGGTAATT CAGCCATCAA GAGTTCCTCC TTCAAAAGTT CAGTTCACAG CGCTTAGAAG	9000
TCTAAGTTTG CATAAACTGC ATTATCTTCT ATAAATTGTC TACGGTTTTC TACAACGTCA	9060
CCCATTAACA TTTCAAATGT TTGGTCCGCT TCAATCGCAT CTTCAAGTTT TACTTGTAAA	9120
AGAGCGCGGT GCTCAGGGTT CATTGTTGTT TCCCAtAATT GATCTGCATT CATTTCTCCA	9180
AGACCTTTGT ATCGTGCAAT AGACCATTTT GGTGTGGAT TCAATTCAGA TTTAAGTTTA	9240
TCAAGTTCCC TATCATTGTA TACATAATAC TTTTGTTTAC CTTGTGTCAG TTTATACAAC	9300
GGTGGCTGTG CAATATACAC ATAGCCTGCT TCAATTAACG GTCTCATAAA TCGATAGAAG	9360
AATGTTAATA ACAATGTTCT AATATGCGCT CCATCCACAT CGGCATCAGT CATAATGACG	9420
ATTTTGTGAT ATCTTGCTTT CGCTAGATCA AAGTCGCCAC CGATTCCTGT ACCAAATGCT	9480
GTGATCATTT GACGAATTTC ATTGTTATTC AAAATTCTAT CTAATCGTGC TTTTTCAACA	9540
TTTAATATCT TACCTCGTAA TGGTAAAATC GCCTGCGTTC TAGAGTCACG ACCAGATTTT	9600
GTAGACCCCC CGGCAGAGTC CCCTTCGACT AAGAAAATCT CACATTCTTC AGGACTTTTA	9660
CTAGAGCAAT CGGCTAATTT ACCTGGAAGG CTTGCTACAT CTAACGCTGA TTTACGACGT	9720
GTTACTTCAC GCGCTTTTTT CGCAGCAACA CGTGCACGTG CCGCCATAAT ACCTTTTTCA	9780
ACCACTGTAC GTGCGACTTG TGGATTTTCA TATAAAAATC GTCAAAGTG CTCTGAGAAT	9840
AATTTATCTA CAACTTGACG CACTTCAGAA TTACCTAATT TTGTCTTCGT TTGACCTTCG	9900

AATTGAGGAT CACCA	TGTTT GATAGATATA	ATTGCTGTCA	TACCTTCACG	TGTATCTTCA	9960
CCAGAAAGTC TATCT	TTTTC TTCTTTCATA	ATCTTGCTAC	TTAAACCATA	ACTATTTAAG	1002
ACACGCGTTA ATGCA	CGTTT GAATCCGTCT	' TCATGCGTAC	CACCTTCATA	CGTATGAATG	10080
TTATTTGCGT AAGTT	AAAAG ATTTGTGGCA	TATCCTGAGT	TATATTGAAT	CGCAATTTCT	10140
ACTTCAATAT CATCT	TTAGA TTGATGAATA	TAAATTGGCT	CATCATGAAT	AGGTTCTTTA	10200
TTTTCGTTCA ATAAC	TCAAC GTACGATTTA	ATACCGCCCT	CATAGTGATA	GGAGTCTTCT	10260
CTAACGTTTT CTTCA	TCACG TTCATCTCT	AATGTGATTT	GAATTCCTTT	GTTTAAGAAA	10320
GCAAGCTCTC TAATA	CGCTG CTGTAATGTT	TCATAGTTGT	ATACAGTTGT	CTCTGTGAAG	10380
ATTTCTCCAT CTGCT	TTAAA ACGAAtGaCA	GTACCTGTCT	TAtCAGTn G	GCCAACTTCT	10440
TTTAAGTCAA ATTGA	GGTAC ACCTTTTTTA	TATGCTTGAT	GATATATAGT	CTCATTTCTG	10500
TGTACATATA CTTCT	AAGTC TTGTGACAAT	GCGTTTACAA	CTGATGAACC	AACACCATGT	10560
AAACCACCAG ATACT	TTGTA TCCGCCACCG	CCAAATTTAC	CACCAGCATG	TAAAACAGTT	10620
AAAATAACTT CGACA	GCTGG ACGTCCCATT	TTTTCTTGAA	TATCAACTGG	GATACCACGT	10680
CCGTTATCCG TTACT	TTAAT CCAGTTATCT	TTTTCAATAA	CAACTTCAAT	TTGATTTGCA	10740
TAACCAGCTA ATGCT	TCATC GATACTATTA	TCGACAATTT	CCCACACTAA	ATGGTGCAAA	10800
CCTCTCTCTG AAGTC	GATCC TATATACATA	CCTGGTCTTT	TACGTACTGC	TTCTAAACCT	10860
TCTAATACTT GTATT	TGCCC AGCACCATAA	TTATCCGTGT	TGTTTACATC	TGACAATGCA	10920
GTCACCATCG CTTTC	ТGTTA СТТŢАТААТТ	TCACCTTGAT	TAATACGATA	CAATTTAGCG	10980
TTATTCATGA TTTCA	TGATC AATACCATCT	ACAGATGTCG	TAGTGACAAA	TGTTT T ACT	11040
TTATGCTGAA TCGTA	CTTAA TAAATGCGTT	TGACGCGAAT	CATCTAATTC	ACTGAGTACA	11100
TCGTCTAATA ATAAG	ATGGG ATATTCCCCA	ACTTCGATAT	TCATTAACTC	AATTTCAGCT	11160
AATTTAATGG ACAAA	GCCGT TGTACGTTGC	TGTCCTTGAG	AACCATATGT	TTGAGCATCC	11220
ATGCCATTCA CATCAA	AAACT TATATCATCT	CGATGTGGTC	CGAATAAGCT	AATGCCTCGT	11280
TCTTTTTCTC TTTGC	ATATT ATCGCTAAGA	ATAGACATAA	TTTCTTCAAG	TCGTGCCGCT	11340
TCATTTTGAG CATAA	TCAAA TTTAAGACTA	GGTAAATAAT	TCAGCGACAA	CGCTTCTTTA	11400
TCATTTGTGA TACCA	GCATG AATCGGTTTA	GCTAACGAT	CTAGCTCTTG	AATAAAATGT	11460
GCACGTTTAT CAGTT	ACTTT CATTGCATAT	TCAGCAAACT	GCTGATTTAA	TACTTCCAAC	11520
ATTGTTAAGT CCTTT	TTTTG GCCTAATTGT	AACTGCTTTA	AGTAATTATT	CTTTTGCTTT	11580
AAAATACGTT GGTAT	TGAGC TAAATCATTT	AAGTAAACAG	CAGAAATTTG	GCCCAACTCC	11640
ATATCTATAA AGCGT	CGTCT TATTtGrGGr	GAGCCTTTTA	СААТАТТСАА	ATCTTCTGGC	11700
GCAAATAGAA CCACA	TTGAG GTGTCCAATA	TATTGAGTTA	GACGACTTTG	CTCTAAGTGn	11760

·	
ATTCACTTTG GACTTGTTTA CCTTTnTTAG TTATAAACAT TGTTAATGGG CATCGTGCCG	11820
TGT	11823
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 137:	à
 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 692 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 137:	
ATAATTATTA ACATGGTGTG TTTAGAAGTT ATCCACGGCT GTTATTTTTG TGTATAACTT	60
AAAAATTTAA GAAAGATGGA GTAAATTTAT GTCGGAAAAA GAAATTTGGG AAAAAGTGCT	120
TGAAATTGCT CAAGAAAAAT TATCAGCTGT AAGTTACTCA ATTTCCTAA AAGATACTGA	180
GCTTTACACG ATTAAAGATG GTGAAGCTAT CGTATTATCG AGTATTCCTT TTAATGCAAA	240
TTGGTTAAAT CAACAATATG CTGAAATTAT CCAAGCAATC TTATTTGATG TTGTAGGCTA	300
TGAAGTTAAA CCTCACTTTA TTACTACTGA AGAATTAGCA AATTATAGTA ATAATGAAAC	306
TGCTACTCCA AAAGAAACAA CAAAACCTTC TACTGAAACA ACTGAGGATA ATCATGTGCT	420
TGGTAGAGAG CAATTCAATG CCCATAACAC ATTTGACACT TTTGTAATCG GACCCGGTAA	480
CCGCTTTCCA CATGCAGCGA GTTTAGCTGT GGCCGAAGCA CCAGCCAAAG CGTACAATCC	540
mTTATTTATC TATGGAGGTG TTGCtTTAGG aAAAACCCAT TTAATGCATG CCATTGGTCA	600
TCATGTTTTA GATAATAATC CAGATGCCAA AGTGATTTAC ACATCAAGTG AAAAATTCAC	660
AAATGAATTT ATTAAATCAA TTCGTGATAA nA	692
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 138:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:(A) LENGTH: 7900 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 138:	
ATACTGTAGC GCAAATTTCA CAATGGCATG TTATAGAAGA TTTATTACG AATGAATTAG	60
GTATTAGTAT TTTACCAACA TCAATTTCAG AGCAACTAAA TGGAGATGTG AAGCTGtACG	120
CATTGAAGAT GCTCATGTAC ATTGGGAATT AGGTGTTGTT TGGAAGAAGG ATAAACAATT	180

AAGTCATGCC ACAACGAAAT GGATAGAATT TTTGAAAGAC CGTTTAGGCT AACATATTAA 240

TAAAGCACTC .	ATTATTTAAG	GCGCATCATT	ACGTGGGTCA	TTGAAATAAT	GAGTGTTTTT	300
TTGTGAAAAT	GAAGTGAAAT	TTAGAGAGCG	TTTCCATAGA	AAATAGTAAT	ACAAACTATA	360
AAAAAAGAGT .	ATTTTTATAT	TGTGTACGCC	ATCTTTATAA	TAGTTATTGT	AACAATTTAG	420
ACATATTTAG 2	AAAGGGATGG	CGCCATGCAC	AAAGTCCAAT	TAATAATCAA	ACTACTACTA	480
CAACTAGGAA	TCATCATTGT	GATTACTTAT	ATTGGCACAG	AAATTCAAAA	GATTTTTCAT	540
CTTCCCTTAG	CCGGCAGTAT	TGTTGGTCTA	TTTTTATTTT	ATTTACTATT	ACAATTTAAG	600
ATTGTACCGC '	TAACTTGGGT	AGAAGACGGT	GCAAACTTTT	TATTAAAGAC	ATGGTCTTT	660
TTCTTCATAC	CGTCAGTTGT	AGGTATTATG	GaTGtgCTTC	CGAAATTACG	СТАААТТАТА	720
TACTCTTTTT	CGCAGTCATT	ATCATAGGAA	CATGTATCGT	TGCATTATCT	TCAGGTTATA	780
TTGCTGAAAA	AATGTCyGtT	AAACwTAAAC	ATCGTAAAGG	TGTAGACGCt	TATGAATGAT	840
TACGTGCAAG (CCTTATTAAT	GATTTTGTTG	ACTGTCGTTT	TATATTATTT	CGCTAAAAGG	900
TTACAACAAA	AATATCCGAA	CCCATTTTTG	AATCCAGCAT	TAATTGCATC	TTTAGGAATT	960
ATTTTTGTCT '	TACTTATCTT	TGGAATTAGT	TATAACGGGT	ATATGAAAGG	TGGCAGTTGG	1020
ATCAACCATA	TTTTAAACGC	AACGGTCGTA	TGTTAGCGT	ACCCACTTTA	TAAAAATAGA	1080
GAGAAAATTA 2	AAGACAATGT	CTCTATCATT	TTTGCAAGTG	TATTAAcTGG	CGTCATGCTG	1140
AATTTCATGT '	TAGTGTTCTT	AACACTTAAA	GCATTTGGCT	ATTCTAAAGA	CGTCATTGTA	1200
ACGTTATTGC (CCCGATCTAT	AACAGCCGCA	GTAGGTATCG	AAGTGTCACA	TGAACTAGE	1260
GGTACAGATA	CGATGACCGT	ACTTTTTATT	ATCACAACGG	GTTTAATCGG	TAGTATTTTA	1320
GGTTCGATGT	TATTAAGATT	TGGAAGATTT	GAATCTTCTA	TCGCCAAAGG	ATTAACGTAT	1380
GGGAATGCGT (CACATGCATT	TGGCACAGCT	AAAGCACTAG	AAATGGATAT	TGAATCCGGT	1440
GCATTTAGTT (CAATTGGGAT	GATTTTAACT	GCAGTTATTA	GTTCAGTGTT	AATACCTGTT	1500
CTAATTTTAT	TATTCTATTA	ATTTAGATAT	TTAAAATGAT	AGACAGAAAG	GGAGGCTATT	1560
AGTAATAATG (GCAAAAATAA	AAGCAAATGA	AGCATTAGTT	AAAGCATTAC	AAGCaTGGGA	1620
TATAGATCAC 1	TTGTATGGTA	TTCCAGGAGA	CTCAATCGAC	GCATAGTCGA	TAgTTTACGT	1680
ACAGTGAGAG	ATCAATTTAA	ATTTTATCAT	GTACGTCATG	AAGAAGTAGC	AAGCTTAGCG	1740
GCTGCTGGTT A	ACACAAAATT	AACTGGTAAA	ATCGGTGTGG	CATTAAGTAT	CGGTGGCCCT	1800
GGTTTAATTC A	АТТТАТТААА	TGGTATGTAT	GATGCCAAAA	TGGATAATGT	ACCGCAATTA	1680
ATATTATCTG (GACAAACGAA	TAGTACAGCA	CTTGGAACGA	AAGCATTCCA	AGAAACAAAT	1920
TTACAAAAAT :	TATGTGAAGA	TGTAGCCGTT	TATAATCACC	AAATTGAAAA	AGGTGACAAT	1980
GTGTTTGAAA	TCGTTAACGA	AGCAATTCGT	ACGGCATATG	AACAAAAAGG	TGTAGCTGTT	2040
GTTATTTGTC (CTAACGACTT	ATTAACTGAA	AAAATTAAAG	ATACAACGAA	TAAACCAGTA	2100

GATACATCAA GACCAACAGT AGTATCACCA AAATATAAAG ACATCAAAAA AGCGGTTAAA	2160
CTAATTAATA AAAGTAAAAA GCCTGTCATG TTAATTGGTG TAGGTGCGAA ACATGCGAAA	2220
GATGAGCTAC GTGAATTTAT TGAAATGGCT AAAATTCCTG TCATTCATC ATTACCAGCT	2280
AAAACAATCT TGCCGGATGA TCATCCATAT AGTATCGGTA ACTTAGGTAA AATCGGTACC	2340
AAAACATCTT ATCAAACAAT GCAGGAAGCG GATTTATTAA TTATGGTTGG TACAAACTAT	2400
CCATATGTGG ATTACTTACC TAAGAAAAAT ATTAAAGCCA TTCAAATTGA CACAAATCCT	2460
AAAAATATCG GACATCGTTT CAATATTAAT GTAGGAATTG TTGGAGATAG TAAAATTGCG	2520
TTGCATCAGT TAACTGAAAA TATTAAACAT GTTGCTGAAA GACCATTCTT AAACAAAACG	2580
TTAGAACGTA AAGCGGTTTG GGATAAATGG ATGGAACAAG ATAAAAATAA TAATAGTAAA	2640
CCATTACGTC CAGAACGATT AATGGCATCA ATCAATAAAT TTATTAAAGA TGATGCAGTG	2700
ATTTCAGCAG ATGTAGGTAC AGCAACAGTT TGGTCAACTC GATACTTAAA CCTTGGTGTA	2760
AATAACAAGT TCATCATTTC AAGTTGGTTA GGTACAATGG GTTGCGGTCT TCCAGGTGCA	2820
ATTGCATCAA AAATTGCATA TCCAAATAGA CAAGCCATCG CAATTGCTGG TGACGTGCA	2880
TTCCAAATGG TAATGCAAGA CTTCGCTACA GCAGTACAAT ATGATTTACC TTTAACTGTA	2940
TTTGTACTTA ATAACAAACA GTTAGCATTT ATTAAATATG AACAACAAGC AGCTGGTGAA	3000
TTAGAATATG CAGTTGATTT TTCTGATATG GATCATGCAA AATTTGCTGA GGCAGCAGGT	3060
GGTAAAGGTT ATACAATTAA GAGTGCTAGC GAAGTAGATG CTATAGTCGA AGAGGCATTA	3120
GCACAAGATG TACCAACGAT TGTAGATGTA TATGTTGATC CTAATGCTGC GCCATTACCA	3180
GGTAAAATTG TAAATGAAGA AGCGCTTGGT TATGGTAAGT GGGCATTTAG ATCAATTACT	3240
GAAGATAAAC ATTTAGATTT AGATCAAATT CCACCAATT CAGTGGCAGC AAAACGTTTC	3300
TTATAACTGA TTTAAAGGTT ATCACAATTG AATTGAACTA TAAAAACGGT AATTTCTATT	3360
TCAACAAAAT GGGAATTGCC GTTTTGTTTA TTTATCACAA ATGATCGTAC TGAATTGATG	3420
ATAAAATTGT GAAAAAGTTG TTGAAAACGC TTTTACAAAT ATGTATAATA GCTATGAATT	3480
AGATATCACT TGCGTGTTAC TGGTAATGCA GGCATGAGCA AACAACCGCA CTATGAGAAT	3540
AGTCTTGTTT GTTCATGCCT GCTTTTTTTG TACATGGAAG CGGAAATTGA GATAGGGGAT	3600
GTTTATATGT TTAAGAAATT GTTTGGACAA TTGCAACGTA TCGGTAAAGC ATTAATGTTA	3660
CCTGTTGCGA TTTTACCAŒ AGCTGGTATT TTATTAGCGT TTGGTAACGC AATGCACAAC	3720
GAACAATTAG TAGAAATTGC ACCATGGTTA AAAAACGATA TCATTGTAAT GATTTCGTCG	3780
GTCATGGAAG CAGCAGGACA AGTTGTATTT GATAACTTGC CATTATTATT TGCAGTTGGT	3840
ACAGCACTTG GATTAGCAGG AGGAGACGGT GTTGCAGCAT TAGAGCGCT AGTAGGTTAC	3900

TTAATTATGA	ATGCAACAAT	GGGGAAAGTG	TTGCACATTA	CAATTGATGA	CATTTTCTCA	3960
TATGCCAAAG	GGGCAAAAGA	ATTAAGTCAA	GCAGCGAAAG	AACCAGCACA	TGCTTTAGTA	4020
TTAGGTATTC	CAACGTTACA	AACGGGTGTG	TTTGGTGGTA	TTATCATGGG	TGCTTTAGCC	4080
GCATGGTGTT	ACAACAAATT	TTATAATATT	ACACTACCAC	CATTTTTAGG	ATTCTTTGCA	4140
GGTAAACGAT	TTGTACCGAT	TGTGACATCG	GTCGTAGCAA	TCGCAACAGG	TGTGCTTTTA	4200
AGCTTTGCGT	GGCCACCAAT	TCAAGATGGA	TTAAATAGTT	TATCGAATTT	СТТАТТАААТ	4260
AAAAATTTAA	CATTAACAAC	GTTTATATTC	GGTATTATTG	AACGCTCATT	AATTCCATTT	4320
GGTTTACATC	ATATTTTCTA	TTCACCGTTC	TGGTTTGAAT	TCGGAAGTTA	TACAAATCAC	4380
GCAGGTGAAT	TGGTTCGTGG	TGACCAACGT	ATTTGGATGG	CACAATTGAA	AGATGGCGTA	4440
CCATTTACTG	CTGGTGCATT	TACTACTGGT	AAATATCCAT	TTATGATGTT	G GTTTACCA	4500
GCGGCGGCAT	TTGCTATTTA	TAAAAATGCA	CGACCAGAAC	GTAAAAAAGT	CGTGGGTGGT	4560
TTAATGTTAT	CAGCAGGATT	AACTGCATTT	TTAACTGGTA	TCACTGAGCC	ATTAGAATTT	4620
TCATTCTTAT	TTGTAGCACC	AGTACTTTAT	GGAATTCACG	TATTATTAGC	TGGTACATCA	4680
TTCTTAGTAA	TGCATTTATT	AGGCGTTAAA	ATTGGTATGA	CATTCTCAGG	TGGTTTCATA	4740
GATTATATTT	TATATGGTTT	ATTAAACTGG	GATCGTTCAC	ACGCATTATT	AGTTATTCCA	4800
GTCGGTATTG	TATATGCTAT	CGTGTATTAC	TTCTTATTCG	ACTTTGCAAT	TCGTAAGTTT	4860
AAATTGAAAA	CACCAGGTCG	TGAAGATGAA	GAACTGAAA	TTCGTAACTC	TAGTGTCGCA	4920
AAATTACCAT	TTGATGTCTT	AGATGCAATG	GGTGGAAAAG	AAAACATTAA	ACATTTAGAT	4980
GCATGTATTA	CACGTCTACG	CGTAGAAGTG	GTTGATAAAT	CAAAAGTAGA	TGTAGCAGGT	5040
ATTAAAGCTT	TAGGCGCATC	AGGTGTATTA	GAAGTTGGAA	ACAATATGCA	AGCTATCTT	5100
GGTCCAAAAT	CAGATCAAAT	TAAACATGAT	ATGGCCAAGA	TTATGAGTGG	TGAAATTACG	5160
AAACCAAGTG	AAACGACAGT	GACTGAAGAA	ATGTCAGATG	AACCAGTTCA	CGTAGAAGCA	5220
CTTGGAACAA	CAGACATCTA	TGCACCAGGT	ATCGGTCAAA	TCATTCCATT	ATCAGAAGTA	5280
CCTGATCAAG	TATTCGCTGG	TAAAATGATG	GGTGATGGTG	TTGGCTTTAT	CCCTGAAAAA	5340
GGTGAAATTG	TAGCACCGTT	TGATGGTACA	GTGAAAACAA	TCTTCCCTAC	GAAACATGCG	5400
ATAGGATTAG	AATCTGAAAG	TGGCGTCGAA	GTACTTATTC	ATATTGGTAT	CGATACAGTG	5460
AAACTGAATG	GTGAAGGATT	CGAAAGTCTG	ATTAACGTTG.	ATGAAAAAGT .	AACACAAGGT	5520
CAACCATTAA	TGAAAGTGAA	TTTAGCATAC	TTGAAAGCAC	ACGCACCAAG	CATCGTTACA	5580
CCAATGATTA	TTACAAATCT	TGAAAATAAA	GAACTTGTCA	TTGAAGATGT	ACAAGATGCT	5640
GATCCAGGTA	AGCTAATTAT	GACAGTCAAA	TAATGATTAA	AAATGAAACA	GCATATCAAA	5070
TGAATGAACT	TTTAGTCATT	CGTAGTGCGT	ATGCGAAGTA	GCGAGTTGAA	AGAGAATACG	5760

TTACAAAAGG	CAGTAGCTTA	AAATGAAGCT	ACTGCCTTTT	TAGTGCGCAA	TGATGTATAG	5820
CAGGTGTGTT	GATGrTAATA	AGTTAAATAT	TAGTGTTAGA	TATAGAAAAC	ATTGCTTATG	5880
TTTTTGTCAC	ATTTTAGAAA	AATGCATCTT	CGCGACTAGC	CAAATTAATA	GTCTCATTGA	5940
AAAGTTTGAT	TTTCCGTAAT	AAAGTTCAAT	TGCTTGTATT	TTTATCATGA	AAGTAATAAA	6000
AATAAATTAA	CATGATTTTA	AATCTATTTG	TAAGATAAGG	AGATTTGTCA	TTATGACAAC	6060
AGAAGGTCTA	TTAGTTGCAG	AGAAAGAAAT	CGAAGTGAAT	GGTTACGAA	TTGATGCGAT	6120
GGGTGTCGTT	AGTAATATCG	TTTATATTAG	ATGGTTCGAA	GATTTGAGAA	CAGCGTTTAT	6180
TAATCAGCAC	ATGAATTACT	CAACAATGAT	CAATCAAGGC	ATTTCACCTA	TACTTATGAA	6240
AACGGAAGCA	GAGTATAAAG	TACCTGTCAC	AATACATGAC	AAACCAGTAG	GTCGTATTTA	6300
CTTAGTTAAA	GCAAGCAAGA	TGAAATGGGT	GTTTCAGTTT	GAAATTGTGT	CCGCACATGG	6360
CGTGCATTGT	ATTGGTACAC	AGACAGGCGG	TTTTTACAGA	TTGAGTGATA	AGAAGATAAC	6420
CTCTGTGCCA	CAAGTGTTTC	AAGACATTTT	AGCAACAAAA	TAATGACTTC	TAAAATTTTA	6480
ATAAAAAGTA	AGAAGGTGTT	CGAAATGGTT	AAGCAATTAA	ATAGTGTCGA	AGCATTCCGT	6540
GAATTTATTC	ATCAATATCC	GTTAGCAGTT	GTACATGTCA	TGCGCGATCA	GTGTAGCGTG	6600
TGTCATGCCG	TTTTACCACA	AATTGAAGAC	TTGATGCAAT	CATATCCCAA	TGTGCCATTA	6660
GCTGTGATTA	ATCAAAGTCA	GGTGGAAGCT	ATTGCTGGAG	AATTAAATAT	TTTCATGTA	6720
CCTGTGGATT	TAATTTTTAT	GAATGGAAAA	GAAATGCATC	GTCAAGGGCG	TTTTATCGAT	6780
ATGCAACGTT	TTGAACATCA	TCTTAAGCAA	ATGAATGATA	GTGTAAATAA	CGATGTCGAT	6840
GAGCATTAAT	ATCGCAAATG	ATTAGCATTG	CTAAGATTAT	GTAGACATCA	TAACTTATTT	6900
CCCAGTAAAT	ATTGGTAGTA	ATTAGAATCA	GCATGGTACA	GTAGAACTAT	AGTAGAAATC	6960
ATCAAAGAGG	AGTGACGACA	AATGCGTAAA	AAATGGTCTA	CACTTGCGTT	TGGATTTTTA	7020
GTTGCAGCAT	ACGCACATAT	TAGAATTAAA	GAAAAACGCA	GTGTGAAAAG	TTATATGTTA	7080
GAACAAGGTA	TACGATTATC	TAGAGCTAAG	CGTCGTTTA	TGTATAAAGA	AGAAGCGATG	7140
AAAGCATTAG	AAAAAATGGC	GCCACAGACA	GCAGGCGAAT	ATGAGGGAAC	CAATTATCAG	7200
TTTAAGATGC	CAGTAAAAGT	GGATAAGCAC	TTCGGTTCAA	CCGTTTATAC	CGTTAACGAT	7260
AAACAAGATA	AGCATCAACG	CGTTGTATTA	TATGCACATG	GAGGCGCATG	GTTCCAAGAC	7320
CCACTCAAAA	TTCATTTCGA	ATTTATTGAT	GAACTTGCAG	AAACACTCAA	TGCTAAAGTC	7380
ATCATGCCAG	TATATCCGAA	GATTCCGCAT	CAAGATTATC	AAGCGACGTA	TGTGCTTTTT	7440
GAAAAGTTGT	ACCATGATTT	ATTGAATCAA	GTAGCAGATT	CTAAACAAAT	CGTTGTAATG	7500
GGTGACTCTG	CGGGCGGTCA	AATTGCTTTA	TCATTTGCTC	AATTGTTAAA	AGAAAAACAT	7560

ATTGTGCAAC	CAGGACATAT	TGTATTAATT	TCACCAGTTT	TAGATGCAAC	GATGCAGCAT	7620
CCTGAAATTC	CTGACTACTT	AAAGAAAGAC	CCAATGGTAG	GTGTGGATGG	CaGTGTGTTC	7680
TTAGCTGAAC	AATGGGCAGG	GGACACACCT	TTAGATAACT	ACAAGTATC A	ACCAATTAAT	7740
GGTGACTTAG	ATGGTTTAGG	TCGTATTACA	TTAACTGTTG	GTACAAAAGA	AGTACTGTAC	7800
CCAGATGCTT	TGAACTTATC	GCAATTGTTG	AGTGCGAAAG	GTATCGAACA	TGACTTTATA	7860
CCTGGATATT	ACCAATTCCA	TATTTATCCA	GTATTTCCGA			7900

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 139:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1984 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: B9:

STCTAAATAA AC	CAAAATTAT	CATTGATTaC	TGAACTGGCA	TTTCGAAGTA	ATGCTTCAAT	60
ATCATTCGAA TA	TTTCTTCA .	ATTTATGATT	GTGAAATAAT	TCTTGCATCA	AAAATGGTCT	120
ITGGTCACAT GA	ATGTGCAT	CTGAAGCTAC	AAAATGAGCC	AAATTACATT	CTATAAATTG	180
FAATGATAAC TT	TTGAATGT	TTTTACCAAA	TCCACCAACT	AAAGAACTCG	ATGTTAATTG	240
ACTCAGTGCC CC	ATTTGCAA	CCAATTCATA	TAATATTTCC	GGATTTTTGG	CGATACTTCT	300
ATTTCTTTCA GG	ATGTGCAA	TGATTGGTAT	GTAACCTCTC	GATTGTATTT	СААААААСАА	360
TTGTTTTGTA TA	ATGTGGTA	CTTCGCCCGT	TGGAAATTCA	ATTAATAAT	ATTTCGAACG	420
ATTAATACCT TG	AATACTAC (CATTATCTAA	GCCTTTCAGA	ATCGAATCTG	TAATTCTAAT	480
TTCTTGCCCG GG	AAATAATT	TAATATCCAA	TGCTTGAACT	TCTGGATGCG	TTCTTAACTC	540
CGCCAATTTC AC	AAGCACTT (GTTGAAATGT	ATTATCATAT	CTCGGATGCA	AATGATGAGG	600
TGTCGCTACA AT.	ACTTGTTA (CACCTTCATC	CTTAGCTTGC	TTTAATAGTG	CAATACTCTT	660
TTCAATTGTT TT	AGGACCAT (CATCTATATC	AACTAATATA	TGGTTATGAA	TATCAATCAT	720
GATTCATCAG TC	CCATAATA '	TGCATAGTAA	CTAGCACTTT	TATCTTTAGG	CATTCTATTT	780
AGACTACAC CT	AATAATTT Z	AGCACCTGT (GCTTCAATAA	GTTCTTTTCC	TTTTTTAACT	840
CATCTCTAT TA	TTATTTTC (CGAATTAACT	ACGTAGACAA	CATTGCCGGT	AAACTTTGAA	900
ATAATTGCG CA	TCTGTAAC	TGTGTTCACT	GGTGGCGTAT	CGATAATTAC	AAAGTTATAA	960
CTCATCAATA AT	GTGTCATA (CAAATTTGCA	AATGCCCTTG	ATGTAATTAA	CTCGACGGA	1020
TCGGTGGGA TT	GGCCCAGA (CGTCAAGACG	TCTAAATCTT	GAATTTCAGT	TGAGATAATA	1080
TGTCTTGAT AA	GTTGACCA A	ATTTAGCAAT	AAACTTGATA	GGCCTTCATT	GTTTGGCAAA	1140

TTAAAAATAT AATGCTGCGT	AGGTTTACGC	ATATCCCCGT	CTACGATTAG	TGTTTTATAA	1200
CCTGCTTGCG CATATGCAAC	TGCTAAATTT	GCTGCAATTG	TAGACTTACC	TGCGCCTGGT	1260
GCCTCTGAAG TGATTACAAT	GCTTTGAACT	GCACTGTCAG	GATTTGCAAA	CATAATATTT	1320
GATCTTATGC CTCGAAATTT	CTCGCTAATA	GGTGACTTTG	GTTGTTCATG	GACAATTAAA	1380
CTTGATGTAC TTCyTCGTGT	ATTCGTCATG	GTAATTCTC	GTAAATTAAA	ATTTTTGTAT	1440
TGAACCTAAA ATAGGTAATC	CTAGTTGCGA	TTCAACATCT	TCTTCTGTCT	TAATACGCTT	1500
ATCTAATAAT TCTTTTAAGA	AAATAATCAA	TATTGCTAAA	ACAATACCAA	CAATAATGCT	1560
GATAACTAAG TTGACAGATA	CTATTGGAGA	TACTTTTACA	GCATTATCAT	GTGCTGAGGA	1620
AAGTATCGTA ACATTATCAA	CACTCATAAT	TTTAGGCATG	TCATGAGCAA	AAACTTTAGA	1680
TATTTTATTA ACAATTTTGT	CAGATTCAGA	TTTATTCCCA	GTGGTAACTG	ATACAGTAAT	1740
AATTTGAGAG TTTGTTTGAT	TGGTTACTTT	TAAAAATGAA	TTCAACTCAG	CTGTTGAATA	1800
CTGACCATCA AnTTCTCTAG	ATACTTTATC	TAGAATTCTA	GGACTTTTGA	TAATTTCCGT	1860
ATATGTATTA ACAGACTGCA	AACTACTTTG	AACATTTTGG	AAAGCTAAAT	CACTTGAGGA	1920
CTTTTCATG TTCACTAATA	TTTGAGTAGA	AGCAGTATAT	TTGTCAGGCA	TAACAAAAA	1980
GGTT					1984

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 140:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6272 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 140:

60	GTATATATGA	AATAATCTTC	TGTGTAGCCA	AAtGtATTGC	GGTGATGAtA	CAAATCCCTT
120	TCTTGTTAAA	GTTACTTTCT	CGTTGGTACA	GCAATCGTTT	ACAACAGCTT	CTGACGTTCA
180	CATAAAATCT	ACCGAAAAGC	TTCAAGCATC	GTTGCTCATT	TCAATTTTAA	GAGACCATAT
240	AAATGATGAT	AATACTAGTA	TGCCACTATT	CAATAATATA	ATAATCGTTC	TATCATTGTT
300	GCTTCGACCA	TCATGATTTA	TTGACTAATT	TTTGAACCCA	ATACTTACAA	TAATACTGAA
360	TTACACCAAT	GCTGCTAACG	CGGTACTAAA	CCCCGTAAAT	TCTCTTACAG	TGGGATCAAC
420	ATATAGGAAT	TTCATCTGAT	TTCTTTAAAA	TAAATAGTGA	GTCATTGCCA	GGCGCCACTG
480	AGCGACCTTC	ACTTCATCTA	AGTGTTCTGC	GCATACTATC	TTCTGATTAA	GCGTTTATTT
540	TCTCAGCACT	TTGTCATTCT	ATGATTACAG	CTTCAATGTC	TCCACATTAC	TGCGATGTCT

AGACTTTTGC GCCACTTCTG	TCTTCAACTC	TGTTTGCAAT	TGATCATAT	ATCGTTCAAG	600
ATATTCACCT TGTTTTTCG	AAATAACACT	TAAGACAATA	CCATCACTTG	GTGTTTTGAT	660
TTGTAAATCC ACACCACCAA	TAATTTGATT	GACGACCCCT	TGTGTCATAT	CAACGGACTG	720
AATACGTTTT ATATTTAATT	CTTTACGCTT	TTTATTAAAA	ATACCTGTTG	TTAAAATGAA	780
ATAATTATCC tCAATCCAAT	ATCGCGTGTT	CATAATTCCG	ACAATTTGAG	AAATGTATGA	840
TATTAAAAAG AATACAAATA	CAATACCTAT	CCATAAATAT	GATTCGGGAT	TCGTATAATC	900
AAAATCTTTC AATTGAAAGA	TAATGAAAAT	AAAAAAGACG	ACTATGTTTT	GTTTGATAGC	960
ATTGATTATG CCATTAAAAT	ATGAAATŒG	ATGTAATTTT	TGAGGTTCAG	ACATCACTTT	1020
CAACCCCTCT CAAATTCGAC	ATAGTTCTCT	CTTCGATTAT	TTTAACATCG	TCATGAGACA	1080
TCATCGGTAA ATAAATAGTA	TGACCTGCAG	TCATAAATCC	AACTTTATAC	AAATTAAGCA	1140
CTTTACTAAT TGGATTAGAT	TTAATCGACA	AGTATTGTAA	ACGTTCAATT	CGATCGTTT	1200
CTTCTTTATA TATAAAAAT	GATGTACGAT	ATTGTACACT	TAGTTGATCA	ACTTTATAAA	1260
AGCGACAATG ATATTGCCAT	AAAGGCTTAA	TAAATAATTT	TAATGTACTC	AGAGCACCTA	1320
AAACCAACAA AATATAAAGT	AAGTAATGTG	GCCATTCAAA	TCTTAACCAT	AAAAAATAA	1380
AAATGACATA CACAGCTACA	CTCAATATAA	ATTCTAAGCC	ATTCGTAATG	TAGTAATACA	1440
ACAATGCTGA CTTAGGACTC	TTAGTCAACT	TAGTATAATC	TGACATATAC	CCCTCTCCCC	1500
AAATAAAAAA TTATACGGAT	TTATAATCTA	TTTCATTTTA	TTTTTATATG	ATGATAATTA	1560
TAGCATATGG AATATTTCAT	GCTAATTTAT	TCTTCTAAA	GGTACATCTA	TAATTTAAT	1620
TAAGCAGAAA GTGCTTGAAT	TGCTAAAAAG	ACACCATGTT	ATAATTTTAT	CAACATGATG	1680
CCTTTCATCT ATAATCAATC	TTTCATCTTA	TCAAGAGCGA	TATTTAGTTC	AAGCACATTC	1740
ACATAATCAT TTGTTAACAC	ACCACGCTGC	TTACGATGTT	GAATCAAGTC	GGCCACTCTT	1800
GAAGTAGATA CATGACGAGC	ATCAGCAATA	CGAGGTGCTT	GCTTCAATGC	ATTTTCGACC	1860
GTAATATGCG GATCTAAGCC	CGACCCAGAA	CTTGTTGCAG	CATCTATTGT	TACATTTGAA	1920
TTCCCAAATT TAACATGATG	TTTCATGCGT	GCTATTAATT	CGGTGTTTCC	ATTCGATTCA	1980
TTACTTCCAC CTGAAGATAC	GCCGTTTTTA	TATAATTTTT	CAGGATTCAT	ATTATAATCA	2040
ACTGCACTCG GTCTCCCGTG	AAAATATCGT	GTCTCTGTCC	AGTGCTGTCC	AATCAATTTT	2100
GATCCAACTA TACGATTGTC	ATACGTAATT	AAACTGCCAT	TTGCTTGTTG	ATAAAAAAAT	2160
ATTTGACCAA TTAACGTGAT	AGCTAACGGG	AATAAAAATC	СФАТААТАС	CATAGTTATT	2220
ATCGTTAAAC AAATACTATT	TCTTATCGTA	TTCATGGTAC	AGGCTCCTTC	CTCTTTACAC	2280
AAAAAATTGT ACAATCATAT	CTATTAATTT	AATGCCTAAA	AACGGGACGA	TTAATCCACC	2340
TAATCCATAA ATCAACATAT	TATTTATAAA	GATTCTATCA	ATGCTGTAAC	CCTTTACTTT	2400

TACACCTTTC	ATGGCAATTG	GAATTAAGGC	AACAATGATT	AATGCATTGA	ATATCAAAGC	2460
TGATATAATT	GCAGATTTAG	GTGACGATAA	ATGCATAATA	TTTAGTGAAG	TCATTTCTGG	2520
AATTGTTGAC	ATCATTAGTG	CAGGTAAAAT	TGCAAAGTAT	TTTGCTACGT	CATTAGCCAA	2580
ACTAAATGTC	GTTAATGCAC	CTCTCGTCAT	TAATAATTGT	TTGCCTATTT	TTACAACCTC	2640
TATTAACTTT	GTAGGATTCG	AATCTAAATC	AATTAGATTA	GCTGCCTCTT	TAGCACTAAT	2700
TGTCCCTGAG	TTCATAGCTA	ATCCTATATT	CGCTTtGTGc	tAGCGCAGGT	GCATCATTTG	2760
TACCATCTCC	TGTCATCGCA	ACAATATGGC	CTTTCGCTTG	TTCATCTTTG	ATGACTTTAA	2820
TTTTATCTTC	GGGTTTACAC	TCTGCAACAA	ATCTATCAAC	CCCGGCTTCT	TTTGCAATTG	2880
TAGCTGCTGT	TAAAGCATTA	TCACCTGTAC	ACATAACTGT	TTCAATCCCC	ATTTTTCTCA	2940
ATTCAGTAAA	TCGTTCTACA	AGACCATCTT	TAATCACATC	TTTTAAATAA	ATCACGCCAA	3000
GCATGACATT	GTTTTCAATG	ACTATTAAtG	GnGTGCCACC	TTTACTCGAT	ACATCCATAC	3060
AGAGAGACTC	AATATTAAGA	GGAATATTGC	CTTGTTGTTG	TTTGACAAGA	TTTATCATAC	3120
TATTAGGTGC	ACCTTTGAAT	ACCGATATTT	CATTTGTAAT	GATTCCGCTC	ATTCTAGTTT	3180
CAGCTGTAAA	AGGCTTATAT	GTGCCATCAA	TTCTTTAGG	CAGCTCATTT	ATATACATcT	3240
GcttCGCTAA	TCGTACAATA	CTTTTTCCTT	CTGGCGTATC	ATCGTAGATT	GATGACATAT	3300
AAGCAGCGAC	TATCAATTTT	TCAAGCATTT	GTTGATTCAC	TGGTAAAAAT	TCACTAGCGA	3360
TTCGATTGCC	ATAAGTGATT	GTGCCTGTCT	TGTCTAAAAT	CATTACATCG	ACATCT C AC	3420
ATACTTCTAC	AGCACGCCCA	CTTTTCGCTA	ATACATTGAA	TTGAGTAACA	CGATCCATGC	3480
CTGCAATACC	AATCGCCGAT	AACAAACCAC	CGATTGTCGT	TGGTATTAAA	CATACTGTTA	3540
ACGCAATGAG	CATCGCAATA	GGTAAAATTA	AATGCAGGTA	AGATGCTATT	GGATATAACG	3600
TTACAATAAC	GACTAAAAAT	ATAATTGTTA	ACGTTGTTAA	TAATGTAAAA	AGTGCAATTT	3660
CATTTGGTGT	TTTATTTCTT	TCCGCCCCTT	CAACTAAGGC	AATCATTTŢA	TCTAAAAAAG	3720
ATGTACnCGC	TTCACTCTCA	ACACGTATTT	CTAACCAATC	AGATGTTACA	AGTGTACCGC	3780
CAATGACTCC	ATCAAAATCG	CCACCTGATT	CTTTTATCA	AGGTGCAGAC	TCACCAGTAA	3840
TTGCAGATTC	ATCAACGGTT	GCTAATCCAT	TTATTACAAC	GCCATCAGCA	GGGATTGTTT	3900
CTCCATTTTC	TACCCGAATA	TTTTGTCCGG	CTTTTAACTC	TGTGGCGTTC	ACTATCCGAT	3960
ACGCACCATT	TTCTTCTATC	AATCGAGCAG	TTAAATTTGA	TTGTGCTTGT	CTTAAACTAT	4020
CAGCTTGCGC	TTTTCCACGA	CCTTCAGCAA	AGGCTTCTGA	AAAATTAGCA	AACAATATAG	4080
TTATTAATAA	TATGATAAAA	ATTGTAATCA	AATAACCTCG	CGATAGATAG	CTAGTTCCAA	4140
ATATGTCAGG	AAAACATATT	AATATCAACG	TTAAAATCAT	TCCAACCTCA	ACGACAAACA	4200

TTATCGGATT TTTTATTAAT TGTTTAAGAT TCAGCTTATA AAAACTCATT T	TCAAAGCTT 4260
CTATCACCAT TGTTTGATTG AAATATTTAT TTACATGATG CATTTTTTCC A	ATCCCTTTAC 4320
TTTATTTTAA AGTTAAAAAT TCACCAATAG GACCAAGTAA TAGTACTGGA A	ATAAATGTCA 4380
AACCACTTAG TAAAACGATA AATACGATTA GTGATACGCC AAAATAGGT TT	CATCAATCG 4440
CTATTGTATA TTTATCTTGA TGGTATGATT TTTTATTCAC TAAACTTGAT G	GCAATCATTA 4500
ATTGCAAAAT AATTGGTATA TAACGAGAAA GCAACATAAT GATTCCTGTA G	GAGATATTCC 4560
AGAATGTTGT ATCATCTTTC AGTCCTTCAA ACCCTGATCC ATTGTTCGCA G	GCAGCTGATG 4620
TCATTTCATA CATAACTTGT GAAATACCAT GAAAAGACGG ATTCGTtATa C	CTTtCACTTG 4680
CTCCAGGAAT CATAAAAGCA AGTGCTGAAA ATACTAAAAT TAAAATTGGG T	GTATGAGAA 4740
AGACTAAGAC AATACATTTC ATTTCACGGG CGCCAATTGG CATATTTAAA T	ATTCTGGTG 4800
TTTTACCAAC CATCAAACTG CATATAAACA CCGTCAGTAA GACAAATATC AA	ATAAATTCA 4860
TGAGTCCTAC GCCTTCGCCA CCAAATACAA CATTTAGCAT CATTAATACC A	ATTGGTCCTA 4920
ATCCACCTAT AGGCGTTAAG CTATCATGCA TGTTATTAAC AGAACCCGTT G	STAAATGCCG 4980
TCGTAATAAC TGTAAATAGT GCTGACAAAC CTGCTCCAAA CCGTACCTCT T	TACTTCCA 5040
TATTCGGTCC ATAAATGCCT AAATTCGCTA GTATTGGATT ACCACGATAC T	CCACTCCACA 5100
TAGTTAATGT AAGAATTGCT ATAAAAATGA AAAACATTGC GACAAATAAT A	TCAACGCAT 5160
GACGATGTAC TCGTTTACCA TGTCTACTTA ACATGCGACC AAATAAGAAC A	ACATTGACA 5220
TAGGAAGTAA CATCATACTG CCCATTTCTA TAAAATTGCT CCAAATATTT G	GATTTTCAA 5280
AAGGTGTTGC AGAATTTCCT GCTAAAAATC CTCCACCATT CGTACCAAGA T	CGTTTTATTG 5340
ATTCAAGTGA TGCAATAGGT CCAAATGCAA TATGTTGAAT ATGTCCGCTT A	AAGTCCGAA 5400
TCATTAAATT AGCATGCAAC GTTTGTGGTA CaCCTGAGT CATCAATAAA AT	FACTAATTA 5460
AACATGATAA TGGTAAAAGT ACTCGGACAA TAAACCGAAC AATATCTTGA T	'AAAAATTAC 5520
CAATGATATT AGTTAATCCA GTTAAACGTC TCAACATCGC TATACAAACG G	CCTAACCTG 5580
ATGCACTAGA TGTAAACATT AAATATGTCA TTACAATCAT TTGCGTTAAA T	ATGTCACAT 5640
CTGaTTCACC GTTATAGTGT TGtAAATTAC TATTTGTTAA AAAAGATATT G	CTGTATTAA 5700
ACGCTAAATC TATCGATTGG TTTAAATTAT GATTTGGATT TAAAAAAAAGC C	ATTGCTGAA 5760
CTATTAGCAA TACAAATGTT ATAAACCCCA TAAATCCATT AAATGCCAGA A	AATGTTTGA 5820
CATATGTTTT AGCTGACATG TGTTCTAAAT CTGTGCCGAT AATTTTAAAA CA	ACATATTTT 5880
CAAATCTAGT AAATATTAAA TCTACTCTTG ACGATTGCAC CAATGCTACG C	GATATAGAT 5940
ATCCACTAAA AACATACGTA ATCATAACCA TCATTGTTAG AAACAAAATT A	ATTTCCATGA 6000
TAACCCTCAC TTAATATATT TCTAAAATTT TTCACTACGA ATAAGGCAT AA	AATAAATA 6060

CAAAACTAAT	GCAATAACTA	CCAGTAATAA	AACGATGAGC	ATTGCCATAA	CCnCCTTACA	6120
ACACAACAAC	ATCGTAACAA	CTTGTTTATG	AGAGAAATnT	TAATTTTCAA	ACTTAGTTAT	6180
TAAGAAAnCA	TTAAGATGTG	TATGCAGAAA	TAAATTTTAT	AGCATTTAAT	TGTGAAGAAT	6240
ATTATGATAT	TGCTATCGAG	GTGAAGGTTA	TG			6272

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 141:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1978 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 141:

AAATGATGTT	TTACAATAAA	TATAnAAACG	TATCAACATA	TATCATCATA	TTTTTAGTTT	60
CAAGTGCAGC	CTTTGCAATA	TTCTTGTTAA	GTGCGnACAT	TAGTGCTCAC	TCGGAACAAG	120
TGTACGAAAT	GACTGACCAT	CAAATTAAGA	ACAATACGAT	AAATAAAGCA	TACGAACATA	180
AAGACCCTAC	AAACAATAGC	GAACAAAGAG	ATGGGAAAGT	GTTCGCTTTA	ATAAATTGAT	240
ACATTGTCAC	AACGTTATTT	TGCCTATTTT	TGCGmAATAG	CGTTTTTTAT	TACWTTTTTG	300
CTGATSTTAA	ATTTGTTATA	TTTTGTTAAA	GTATTATAAT	GATT&ATAA	ACAAATTGAA	360
GGTAGGTTTT	TTAATTGAGT	AATTCTGATT	TGAATATCGA	AAGAATTAAC	GAGTTAGCTA	420
AAAAGAAAAA	AGAAGTAGGA	TTAACTCAAG	AAGAAGCAAA	GGAGCAAACA	GCCTTAAGaA	480
AAGCTTATCT	TGAGAGTTTT	AGAAAAGGGT	TTAAACAACA	AATTGaAAAT	ACTAAAGTAA	540
TTGATCCAGr	AGGTAATGAT	GTAACACCTG	AAAAAATTAA	AGAGATACAA	CAAAAAAGAG	600
АТААТАААА	TTAAATCACA	AATCTGTAAA	GAATTTTCTG	ACATTATAAC	TTGAAATAAG	660
TATTTTACTT	ATCTTTTTAT	TTTAAAATAA	GTTATAATGT	ATTTGATAAA	ATTGAAGAAG	720
GGAAGATACA	CAAGATGTTT	AATGAA#AAG	ATCAATTAGC	TGTTGATACG	CTACGTGCAC	780
TAAGTATCGA	CACAATCGAA	AAAGCGAATT	CTGGTCATCC	AGGATTACCT	ATGGGAGCTG	840
CCCCAATGGC	TTACACTTTG	TGGACACGTC	ATCTGAATTT	TAATCCACAA	TCTAAAGATT	900
ACTTCAATAG	AGACCGTTTC	GTATTATCTG	CAGGGCATGG	TTCAGCATTA	TCTATAGCT	960
TGTTACATGT	TTCTGGTAGT	TTAGAATTAG	AAGAATTAAA	GCAATTTAGA	CAATGGGGTT	1020
CTAAAACACC	AGGTCATCCT	GAATACAGAC	ATACAGATGG	TGTAGAAGTT	ACTACCGGAC	1080
CACTTGGACA	AGGTTTTGCT	ATGTCAGTAG	GATTAGCTTT	ACAGAAGATC	ACCTAGCAGG	1140
gAAATTTAAT	AAAGAAGGAT	ATAATGTTGT	AGATCATTAC	ACATATGTAT	TAGCTTCTGA	1200

CGGTGATTTA	ATGGAAGGTA	TATCGCATGA	AGCAGCTTCA	TTTGCTGGAC	TTAATAATT	1260
AAGTAAATTA	GTTGTTTTAT	ACGATTCAAA	TGATATTTCA	TTAGATGGCG	AATTAAACAA	1320
AGCTTTTTCT	GAAAACACAA	AAGCTCGTTT	TGAÆCATAT	GGTTGGAATT	ACTTACTAGT	1380
TAAAGATGGT	AATGATTTAG	AAGAAATTGA	TAAAGCGATT	ACTACAGCTA	AATCTCAAGA	1440
AGGACCAACG	ATTATTGAAG	TTAAAACAAC	AATCGGATTT	GGTTCACCGA	ATAAAGCAGG	1500
AACTAATGGT	GTTCATGGGG	CACCTTTAGG	TGAAGTTGAA	AGAAAATTAA	CATTCGAAAA	1560
TTACGGTTTA	GATCCTGAAA	AACGTTTTAA	TGTTTCAGAA	GAGGTATACG	AAATTTTCCA	1620
AAATACTATG	TTAAAACGTG	CTAATGAAGA	TGAATCTCAA	TGGAATTCAT	TATTAGAAAA	1680
ATATGCAGAA	ACATATCCTG	AATTAGCAGA	AGAATTTAAA	TTAGCGATTA	GTGGTAAATT	1740
GCCTAAAAAT	TATAAGGATG	AATTACCACG	TTTTGAACTG	GGTCATAATG	GTGCATCTCG	1800
TGCTGATTCT	GGTACTGTTA	TTCAAGCAAT	CAGTAAAACT	GTCCCTTCAT	TCTTTGGTGG	1860
ATCAGCAGAC	CTTGCTGGTT	CAAACAAATC	CAATGTAAAT	GATGCAACTG	ATTATAGTTC	1920
TGAAACACCT	GAAGGTAAAA	ATGTGTGGTT	TGGTGTACGT	AATTTGCTA	TGGGTGCT	1978

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 142:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7588 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 142:

TAGTAGTATT TATTAAATTA TACGAAGGGA CCCAACACAG AAAATTCATT TTATTGAATT	60
TTACATTTAT GTGCCAAGTT GGGAAAAATG TCTTATTTTT TCAAAGTATT TAAAAGTAAA	120
ATTACATGTT AATACGTAGT ATTAATGGCG AGACTCCTGA GGGAGCAGTG CCAGTCGAAG	180
ACCGAGGCTG AGACGGCACC CTAGGAAAGC GAAGCCATTC AATACGAAGT ATTGTATAAA	240
TAGAGAACAG CAGTAAGATA TTTTCTAATT GAAAATTATC TTACTGCTGT TTTTTAGGGA	300
TTTATGTCCC AACCTTTTTA GAATATTAAA TTTCTACAAT TTCGTCATCT TCAACAATAA	360
AGCCCATTGT ATTGACGCTG TTATTTAAGA AAGTCAGAAT ATAACGCATT ACTTCATCAC	420
GTTCTGGCTC ATTGTGAACC TCGTGGTAAA AACCTTGCCA AGCTTTAAAA TATAATTCAG	480
GTGTTTGATA TTTTTCTTTA AACTCATCAA TTGCCCTAGT ATCAACAATT AAATCCTTCG	540
TTCCATACAT TAATAGCGTT GGCATTGGTT GAATGTCATG AATMGAGCC ATCGTATCTT	600
TCATCGTCTC ATTAATTGTA TTATACCAAT GATACGTTGC TTTTTTTAAC ATTAAACCAT	660
CGTTAACTGT TTCTTCAACA ATTTCTAAAT TACGTGTTAA ATCTTTTGGT TCTACACCAA	720

CATTAAAACG	TGTGTCTTTT	GAAATTTTAC	CTATATTTGA	AACAAGTTTA	TCTTTACGAT	780
TTTTTCCATT	CTTTTGAAGT	TCTAGCATAG	GAGAAATTAA	CATCATCCCC	TCGATTGGCA	840
ATTCTACTTT	TTCAAGTAAA	TTTAATAAAA	TCAAACCGCC	AAGTCCTACC	CCTAATACAT	900
AAGTAGGAAT	TTTATATTCA	TTAGCTATCT	TTAACCAGTC	TAGCAAACTT	TCGTGATACG	960
TTTGAAAGTT	TTCAATTTGT	CCTTTATTAG	CTCTTGAAGT	TTGACCTTGA	CCAGGCAAAT	1020
CTCCCATAAT	CACATGATAG	CCATTTCTTC	TTAACATCGT	AATAACATAT	GCATATCTTC	1080
CCGTATGTTC	TAATATATTA	TGAGCAATAA	CAACGACGCC	TTTCGCATCA	TTTTCAGCTT	1140
CCCACTTCCA	CATTATTATA	CTGCCCCTTT	TTCATTAATC	TTCAATAACA	ÆATTATAGC	1200
AAATTCACTA	TGTAGATTTC	TATTTATAGT	ATTATTGTTG	TCCATATTAT	TATATATAAA	1260
TGAAATCAAC	ATCAATAATA	GTGTAATTAT	ACATAATTAT	TTTTGATTGT	TTTTGATGAA	1320
AACGCTTTCT	CGAATATTTT	TTTCATGCTA	AACTTATTGT	AAACACAAGG	GTTTGGAGGA	1380
GTAGCAATGG	CACTATTAAA	GAATTTTTT	ATCGGATTAT	CTAATAATAG	TTTTTTAAAC	1440
AACGCAGCAA	AAAAAGTGGG	CCCACGTTTG	GGCGCCAATA	AAGTCGTTGC	CGGAAATACA	1500
ATTCCAGAGT	TAATTAATAC	AATCGAATAC	TTAAATGACA	AGAATATCGC	TGTTACGGTA	1560
GACAATTTAG	GGGAATTTGT	CGGTACAGTT	GA Æ AAAGTA	ATCATGCTAA	AGAACAAATT	1620
TTAACAATTA	TGGACGCGCT	TCATCAACAT	GGCGTAAAGG	CACATATGTC	TGTTAAATTG	1680
AGTCAGTTAG	GTGCAGAATT	CGACTTAGAA	TTAGCTTACC	AAAATTTAAG	AGAGATTTTA	1740
CTTAAAGCAA	ATACTTACAA	CAATATGCAT	ATAAATATTG	ATACTGAAAA	ATATGCTAG	1800
CTGCAACAAA	TTGTTCAAGT	TTTAGATCGC	TTAAAAGGCG	AATTTAGAAA	TGTTGGTACT	1860
GTAATTCAAG	CATATTTATA	CGATAGCCAC	GAATTAGTTG	ATAAGTACCA	AGATTTACGA	1920
TTACGTTTGG	TTAAAGGTGC	ATATAAAGAA	AACGAATCAA	TTGCATTTCA	ATCTAAGGAA	1980
GACGTAGATG	CAAATTACAT	СААААТААТТ	GAACAACGTT	TGTTAAACGC	ACGCAATTTC	2040
ACTTCAATTG	CAACACATGA	CCATCGCATC	ATTAATCATG	TAAAACAATT	TATGAAAGAA	2100
AATCACATTG	AAAAAGATCG	TATGGAATTC	CAAATGCTCT	ATGGTTTTAG	ATCAGAGTTA	2160
GCAGAAGAAA	TCGCAAATGA	AGGCTATAAT	TTCACTATTT	ATGTACCTTA	TGGCGATGAT	2220
TGGTTTGCGT	ATTTTATGAG	AAGATTAGCA	GAACGCCCAC	AAAACCTATC	TCTTGCTGTA	2280
AAAGAATTTG	TGAAACCTGC	TGGCTTAAAA	CGTGTTGGCA	TAATTGCAGC	TTTAGGAGCT	2340
ACAGTTATGT	TAGGTTTAAG	TACAATTAAA	AAATTATGCC	GTAAATAGAG	CAAGACATAA	2040
ACAATAATTT	AGGAGTCTGG	AACAATAATC	AATGTTCTAG	GCTCCTAAAT	GTTATATTGG	2460
CAGTTCTGAA	ACATTTATAA	ATCTTTGATT	ATGAACTCAC	AACAGTGCTC	TATGCTTTTA	2520

TAGATTTTAA TAAATTAGCC	ATTTCAATTG	CACTTACTGC	TGCTTCAGCA	CCTTTATTGC	2580
CAGCTTTCGT ACCTGCTCTT	TŒACAGCTT	GTTCAATAcT	TTCAGTCGTT	AAAATACCAA	2640
ATATGACTGG TACATTAGTT	TGATCATTCA	CTTTAGAAAC	ACCTTTCGCG	ACTTCATTAC	2700
AAACATAATC ATAATGAGAC	GTAGCACCGC	GAATTACGCA	TCCTAATGTA	ATTACTGCAT	2760
CATAATTTCC TGATGAGGCT	AATTTTTAG	CTACTAAAGG	AATTTCAAC	GCACCTGGCA	2820
CAAATGCTAC ATCAATATTG	TCTTCATTAA	CATCATGTCG	AATCAAAGTA	TCTTTTGCAC	2880
CTTCAAGTAA TCTTCCAGTG	ATAAAATCAT	TAAATCGACT	AACTACGATT	GCAACTTTCA	2940
AATCTTTTCC AATTAATTTA	CCTTCAAAAT	TCATGTTAAA	ATCCTCCTAT	ATTAAATGAC	3000
CCATTTTAT TTTTTCGTT	TCCATATAAT	CATGATTATG	TACCGTTTCT	GGTACGATAA	3060
CTTCAATTCT TTCTGCAATA	TCAATGCCAT	ATTGTTTTAA	TCCCTCAAAT	TTACTTGGAT	3120
TATTACTTAA TAAATTGATA	TGTTCGATGT	TAAAATATTT	TAAAATCTGT	GCAGCAATAT	3180
GATAATCTCG CAAATCTTCA	TCAAAACCTA	ATGCTAAATT	TGCAGTTACT	GTATCATATC	3240
CTTGCTCAAT TAATTCATAT	GCGCGTAATT	TGTTTAACAA	TCCTATGCCA	CGACCTTCTT	3300
GAGGTAGATA AATAATCATG	CCACCATGTT	CATTGATATA	CTTCATAGAC	GATTCAAGTT	3360
GAGCACCACA ATCACAACGT	TGACTATGGA	AAATATCGCC	TGTAAGgCAC	GCAGATGTA	3420
AGCGTACATT TTCATGTTGT	CGAATTGCAC	CTTTTGTCAG	TACAACTATC	TCTTCATCTG	3480
TGTATGTCGC TTTAAAACCA	TACATATCAA	ATGTTCCGAA	ATCTGTAGGC	ATTTTCACTT	3540
TTGCCTTAAA TTCAATTTCT	GGTTCTAATT	TTTTACGATA	TTCAATTAAA	TCATCAATCG	3600
TAATCATCTT TAATTGATGT	TTTTCTTTAA	ACTTTTGTAA	ATCTTGTCCT	TTCGCCATCG	3660
TGCCGTCATC ATTCATAATC	TCACAAATGA	CACCAGCGGG	CTTGGCACCA	GTAAGTTTAG	3720
CTAAATCAAC AGCCGCTTCT	GTGTGTCCAT	TTCTAGCTAA	TACGCCTTTA	TCTTGTGCTA	3780
CTAATGGAAA TAAATGACCA	GGACGATTAA	AATCTT'AGC	TTCACTACTA	GGATCAATGA	3840
GCTTTTTGGC AGTCAATGTA	CGTTCATAAG	CACTAATTCC	TGTTGTTGTA	TCTACATGAT	3900
CAATACTCAC TGTAAATTGC	GTACCAAAGA	TGTCGGAGTT	ATCATCAACC	ATTTGTACCA	3960
AATCCAAACG TTGTGCAATA	TCTTTAGACA	CTGGTGCGCA	TATTAATCCC	CtTGCTTCTT	4020
TCGCCATAAA ATTAATGGTA	TTATCGTTCA	TCCATTCAGT	AACCGCTACT	AAATCAÇCTT	4080
CATTTTCACG ATTCTCATCA	TCTACTACAA	TAATTGGTTC	TCCATTTTT	AAAGCCATTA	4140
AAGCACTGTC AATATTATCG	AATTGCATGC	TACCCCTCCt	АААААССААА	TGCTCTTAAT	4200
TTATCTACAG ATAATTGGTC	TTTATCTTTA	TTTAAAATAT	TTTCAACATA	TTTAAACAAA	4260
ACGTCTGTTT CTAAATGTAC	TTTATCTCCT	AATTTTTTGG	ATGATAAAAT	CGTTGAACGC	4320
CTCGTTTCTG GAATAAGATG	AATGTCAAAA	CTGTTATCAT	GCTTATCAAA	TACCGTTAGA	4380

CTAACACCAT CCACAGTAAT	AGACCCTTGC	TTAACTAACT	GATATTAAT	ATGTTGGCTA	4440
CATTGAATCG TAATAATTTT	TGCATTGGCT	GTTTCATTTA	TTTTTGAAAC	TGTTCCTAGT	4500
TCATCTACAT GACCGAGGAC	AAAATGTCCA	CCAAACCTAC	CGTTACCACT	CATGGCACGC	4560
TCTAAATTTA CTTCTGATTG	TCGCTTAACA	TCTGCTAAAT	AGGTTTTATT	TTCAGTGCCT	4620
TTAATTACTT GAACAGTAAA	AGATGTCTGA	TTAAAATCAA	TCACTGTTAA	ACATGCACCA	4680
TTAACACTGA TGGAATCACC	AATATGCATA	TCTGCCGTAA	TCTTATGTGC	TTCAATTTCA	4740
ATCGTCCTGA CTGATTGACG	AATTTGAACA	CTTTTAACGA	CACCTATTTC	TTCAACGATG	4800
CCAGTAAACA TGCATCATCA	CTTCTTCGT	AAAGTTAATT	TAACATTTTG	ATTTAATAAC	4860
TCGGAATGAA CAATTTCAAA	TTGGTTCGCA	TCTGGTATCT	CAATCACATC	ATTTGTTTGA	4920
TAAAATTGAT AATTTCCAGA	TCCGCCAATT	AATTTCGGGG	CATAATAGAG	AATAAATTCA	4980
TCTATATAAT TAGATTGGAG	AAATTCTGAA	GTAGTGGTTG	GACCTGCCTC	E CTAGCAAA	5040
GTTCCAACTC CTCTTTTATA	TAAATTGTGA	AGAATTGTTG	TTAAATCGCA	AGACTTCAAG	5100
TAAATAATTT CAATATGTGT	TTGATTGGTT	GTTAAATTTG	GATTTTCAGT	ATATATCCAA	5160
ATTGGTGTTG ATTCATCTTG	ATAAATTTGC	TGATTAAAAT	GAATATTCCC	AGACTTAGAC	5220
AATATTACTT TTATAGGGTT	TTTTCCATCT	TGAATACGTG	TAGTATATTG	TGGATCATCT	5280
AATTCAACTG TACGTCTTCC	AGTTAACACT	GCGTCGTGTC	GATGTCTTAA	CTTATAGACA	5340
TCTTGTTTAA CCTCTTTGTT	AGTAATCCAT	TGACTTTGTC	CATTATCATT	CGCTTGTTTA	5400
CCATCTAAAC TTGCAGATAC	TTTCACTGTA	ATTGTGGCA	GTTGCTTTGC	TTTTGCTTTA	5460
AAAAAGTCTT GGTATAATTG	TGATGCCCGT	TCATCATCAA	CGCATTCAAC	CTCAATACCG	5520
TGAGCCCGTA ACGTCTCATC	ACCATGTGTG	TCTAACGAAT	TGTCTTTTGT	TGCGTATACT	5580
ACTTTTGCTA TCTTACAATC	AATTATTTTG	TTAACACAGG	GTGGTGTTGA	ACCAAAATA	5640
CTACATGGCT CTAACGTAAT	ATAAATCGTC	GCACCTTCAG	CATTTTGTTG	TGCCATATCA	5700
AGTGCTTGAA CCTCCGCATG	CTTGTCACCT	TTTCTCAAGT	GTGCACCAAT	ACCAACAATC	5760
CTACCTTCTT TAACTACAAC	AGCGCCAACG	GGTGGATTAA	CACCTGTTTG	ACCTTGTACC	5820
ATATTTGCAA GTTGAATCGC	ATAATCCATA	AATTGACTCA	AATGATCACC	TCTATAAACA	5880
AAAATCCTCA CATCATGAAT	TAAGATGCAA	GGAGaAAAAT	TTATCGTTAA	ATAAGCCTAT	5940
TTGTACACAT TTTTACAAAT	ACGCTACATT	ATCTTTGTCG	ATAATTAACA	TTCTTTCTCC	6000
CATCCAGACT TTAACTGTCG	GCTCTAGAAT	CTCACTAGAT	CAGCCACTAA	TATGAAACAT	6060
ATTAGCAGGT CGCAGGCTTT	ATTTACTGCC	GGTTGGGAAT	TTCACCCTGC	CCCGAAAgAA	6120
TTaTATATGA AATTGTTATA	GATTATTTGA	GTACGTAGTA	TGTCAACTAC	ATTTAAAATG	6180

ATACTATATG	TTTTCTGAAA	AAACAATTAA	TGACGGTTTT	AATTTAATAT	AATCTGAGTA	6420
CTATAGGCAT	CTCATTGATA	TGATTCTTAC	TAACAGACAT	TAAAATCAAA	CCTTCAATTC	6300
GTCTCTATAG	AGCGTTCTCT	TTATTATCTT	CTAGTTACAA	ATTATTGATT	GtCACtGCGC	6360
TGTTGTTGCT	CATTCGATTC	TAAAGCATCA	TATAATTGAG	ATACTGTATG	CGCAACTTGT	6420
TCTACAATCA	TTTTCACACC	GTTCGTAGT	TTATTAACAC	CGTTTGTCAT	TTGACCTATC	6480
GCAATCATAT	TTGTTAATGT	TCCAAACCTT	GGACTAATAA	CTTGATTGGT	TTCCGGAATG	6540
ATTTGTATGC	CTCCCATTGG	GTGTGCTTGT	ACAATTTGTC	TATTTTCAAG	ATTTCTAATT	6600
AATTGATCAT	CTTGATCCAA	TTCATTTAAA	TGACTTTTTG	CACCTGTGC	GTTAATGACA	6660
ACATTATATA	TGTCTACTGA	TTCTTGGTTT	TTGTATGAAA	AATAATACAA	CTTGCCATaC	6720
ATGTTCACAT	CTTCTAAATC	TTTTTTCAAA	ATTAAAGACT	TATTTTCTAT	TAATTCAATA	6780
ATTAGTTCAG	CAGTTCTTGG	AGGCATTGGA	TTTGAATTTA	ATTGAATCAT	CTTTGAGTAT	6840
TTTTGATTAA	ATTGATGTTG	GTCTTCAATA	CTTAAGCTAT	TCCATATCCA	ATTTAAATTC	6900
TCTTTCAAAT	GTTCAATCAT	ACTTTGGAAA	ATGCCCaTTT	CTGTTGGACG	CGCTAAATCA	6960
TACTTCAAAT	CTGCAATATG	ATTTCCTGTA	CGTCTATGTA	CTAATTTTTT	AAAATCAATG	7020
TCATATTCAG	CACATTCTTT	TAAAAATAAA	GAAACTAAAG	TATCAAGCGG	TGCATTGCCG	7080
AAATGATGTT	TTTTAATGTC	ATTTAATTTG	TCTTTAGTTA	AGTACTTGAA	TGTCACGTCT	7140
ATCATTGTAC	CTCTTACACT	TGGTAAATGA	GCAGAACGAC	TCGTCATAGT	AATTGGTAAT	7200
TTTGGATGAT	GAGCAGCAAC	ATAACGGACA	ACATCTAAAC	TGGCAAGGCC	TGTACAATA	7260
ATCGCAATAT	CGTCCAGTTC	ATTTACTTCG	TCTAACGTAT	TATATGTTGG	ATAAGGCGTA	7320
gcGATATATC	CTTTTTTACC	CTTTAAGTTA	TATGGATCAT	GGTAGGCAAA	TGTACCACAT	7380
GTTAAAAATA	CATAATCGTA	CGCTTGCCAT	GATTGTCCTG	AATTTGTAGT	ACATATGTAA	7440
TAAGTTAAAT	TCGTTTCATC	GATATTAGAA	TTTGTATAAA	TCTCTTGAAC	TTTATTATAA	7500
TTAGTTGATA	TATTTGGATA	TTTTTTCGTG	AACATAGATA	AATAAGATTT	CATATAATGT	7560
CCGAATACAA	ATCTCGGTAA	ATATGCAG				7588

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 143:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 10320 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 143:

nCTAGGTATT TTAAACCTAA TCTAGATAAA TAGCTTCGT AAGCAGCTGC TACATTTTCA

CGACCGAAAT	CCTCAAAATA	TAATTTTGAA	GTAATAAATA	AGTCTTCTCT	AGCAATACCA	120
GTTGACTCCA	ATCCGGCACG	AATGCCAGCA	CCTACTTGTT	CTTCATTCCC	ATAAACTTTT	180
GCGGTATCAA	TACTACGATA	TCCTTGTTCA	ATGGCATACT	TAACACTTTC	CATGCATT	240
TCATCATTTT	CCACACGAAA	TGTCCCTAAA	CCAATTTGTG	GCATCGTGTT	TCCATTATAA	300
AATGTTTTAA	CCTCCATAAA	TATCGCCTCA	CCTTTTTGAT	GTATTATACC	CTGTTATCAT	360
AACAAATCTG	AGTTGAATAC	ATGAGAAAAA	ACACTTAGAG	CAATCAACCA	СТААААТТСТ	420
AGTAATATCT	CTCAAATATT	AATCAAATTG	TAAAAGTAAT	TCTGTTTAAT	TTATGACAAA	480
CTAAAAAAAGC	CGAAGTAACA	ACATATAGTC	ATCACTTCAG	CCTAACATTT	AATTGAATGA	540
TTCAATTTTA	TCCATCATTT	GTTGTAAGTC	TTCCACGTTG	TATTGAATAC	GACCATGGAA	600
TACAAATTTG	TTAAAGAACT	CGTCTAATTG	TTCAGCAC G	ACAAGCACTT	TGACAGCACT	660
ATTTTGATTA	TAATTTGAAA	TCGTTACATC	GCCTTCATTT	TTAAGATTAA	AGTATAAAAT	720
TGAAGTTGGT	GTATATTTGG	CACCTAATTC	TTTTTGTAAG	TCTTCAGCCA	ATTGTTTAAT	780
CGCCTCAATT	TGATCTGAAT	AATTTACAAA	TGATAATGAA	CGTTTGTCAT	CATTTTGATC	840
CATCACAATA	GTTTGCGGTC	TAGATTTATC	TAAATCCAAT	GTATCAAATA	CTTGTTCCAT	900
TGGTGGTAAA	TCTTTAAATT	GACCGCCACT	AATACCATTA	TAAACATGAC	CTTTTAACAA	960
TTGAGAATCA	AAATATAATA	GACCAGTTCT	TGTTAATACT	AAATGACTAA	TTCGTTCAAT	1020
ATTATTAAAG	CCATCCTTTG	GTAAAAAGAT	ATTTGCCATA	ATGTGCATAT	CTTCTGGTCG	1080
AATTCGTTTT	TCTTTAACTA	ATCTTTCACG	AATACCAATT	AATCTCATGT	CCGTTACATA	1140
TTCACTATGA	TTTTTCGAGA	ACAATTTTAA	TGCGTCAATC	TCACGATCTT	TTGTACTAAC	1200
CATGTGATTA	TAATCTTCTT	GTTGTTTTGT	AATTGTCTTT	TTATTTGAA	TACGCTCTTT	1260
CTCTAAAGCT	TCTTCATGAG	ACTTTTTAAT	GTTTTGTTCT	TGTTGTTCAT	ACTTTTCTTC	1320
TGTTTGTCGC	TTAACTTTTT	TCTTACTACC	TAAGGCAACT	AAAAAAAGGA	CAAAAAAGAT	1380
TAATGCAATG	AgCTACTGCA	ATAATGAGTC	CAATGACTAT	CGGTGAAGAT	AAATCCATCA	1440
CAACAACGCT	CCTTTTTAAT	ATATGAATAA	СТТТААТТАТ	AATAGAaAAG	CTAAAGATTT	1500
TCGATACATA	TTATCATTTA	TATACCGAAA	ATCTTTTATT	TAGCTATATT	CAATTCATCT	1560
TATTATTTTA	CTGCGTCTTT	TAATTCTTCC	ACTTTGTCTA	ATTTTTCCCA	TGGGAATAAG	1620
ACATCTGTAC	GTCCAAAATG	ACCATAAŒA	GCAGTTTGTT	TGTAAATCGG	TTGTTTCAAA	1680
TCAAGCATTT	TAATAATACC	TGCAGGTCTT	AGGTCAAAGT	GTTTTCTAAC	TGCTTCGACA	1740
AGTTGCCCTT	CAGAAACTTT	ACCTGTTCCA	AATGTATCAA	TTGCAATTGA	CACTGGTTCT	1800
GCAACACCAA	TCGCATATGC	CAATTGTACT	TCACATTGAT	CTGCTAAACC	TGTGCAACA	1860

ATATTTTTAG	CCACATAACG	TGCAGCGTAT	GCAGCTGAAC	GGTCTACTTT	TGTAGGATCC	1920
TTACCACTGA	AGCATCCGCC	ACCATGACGT	GCATAGCCAC	CGTACGTATC	AACAATGATT	1980
TTACGTCCTG	TTAATCCTGC	ATCACCTTGA	GGTCCACCGA	TTACAAAGCG	TCCTGTAGGA	2040
TTGATGTAGA	ATTTAGTTTG	TTCATTAATC	AAGTTTTCTG	GAACAGTTGG	ATAAATGACA	2100
TGTGCTTTAA	TGTCTTCTTG	AATTTGTTCA	AGTGTCACAT	CCTCAGCATG	TTGTGTTGAT	2160
ACGACAATCG	TATCAATACG	TACTGGGTTA	TCATTTTCAT	CATATTCAAC	AGTGACCTGA	2220
ACTTTACCGT	CTGGTCGTAA	ATAATTTAAC	GTAC&TCTT	TACGCACATC	TGATAAACGT	2280
TTTGCCAATT	GATGTGATAA	ATAAATTGCT	AGAGGCATAT	ACGTCTCTGT	TTCATTCGTT	2340
GCGTAACCAA	ACATTAAACC	TTGGTCACCT	GCACCTGTTG	CTTCAATTTC	TTCTTCGCTA	2400
TCTTTATCAC	GATACTCTAA	TGCTTTATCC	ACGCCTTGTG	CAATGTCAGG	TGATTGTTCA	2460
TCAATCGCAG	TTAAAATTGC	CATTGTTTCA	TAATCATAAC	CATATTTTGC	TCTTGTGTAT	2520
CCAATTTCTT	TAATTGTTTC	TCTAACAACT	TTCGGAATAT	CAACATATGT	TGTTGTAGAA	2580
ATTTCGCCGG	CGATCAATGC	CATACCTGTT	GTAACAGTTG	TTtCACAAGC	TACACGTGCA	2640
TTTGGATCGT	CTTTTAAAT	AGCATCTAAT	ATTGCATCTG	ACACTTGGTC	AGCGATTTTA	2700
TCTGGGTGTC	CTTCTGTAAC	AGACTCTGAA	GTAAATAATC	GTTTGTTATT	TAACATAGTT	2760
TGCTCCTTTA	AATTTATATT	ACGAAAATTC	TCTCTCTGTG	AGCTAAATAA	AAAAGACCTT	2820
CTAACTATTA	ATATAGAGAG	AAGGCCTAAT	ACGTCCATTC	GCCTTATCG	TTCAGACCTA	2880
TTTGTCTGCA	AAcGGTTTGG	CACCTTTCTT	TTATAAAAAA	GAGGTTGCTG	GGTTTCATTG	2940
GGTCCATGTC	CCTCCACCAC	TCAGGATAAG	AGAATCCGTT	AAAAATAATA	GTACCTAATT	3000
AATGAATTAA	TGTCAATTTT	TCACAAATAA	ATTTACAGTA	AAATATTGTA	GATTAATTAT	3060
GTTAATGTGT	TATACTAATT	AAATGTAAAG	GCTTACATTT	AAATTATCGC	TTTGGAGGGA	3120
TTTAGGATGT	CAGTAGACAC	ATACACTGAA	АСААСТАААА	TTGACAAATT	ACTGAAAAAA	3180
CCAACGTCAC	ATTTTCAACT	TTCGACGACA	CAACTTTATA	ATAAAATCTT	AGACAATAAC	3240
GAAGGGGTAT	TAACAGAACT	TGGTGCTGTT	AATGCAAGTA	CTGGAAAATA	TACTGGTCGT	3300
TCGCCTAAAG	ACAAATTTTT	TGTCTCTGAA	CCTTCATATA	GAGATAACAT	TGATTGGGGA	3360
GAAATTAATC	AACCTATCGA	TGAAGAAACT	TTCTTGAAGT	TATACCATAA	AGTACTAGAC	3420
TATTTAGATA	AAAAAGATGA	ACTATACGTA	TTTAAAgGcT	ACGCTGGTAG	CGATAAAGAT	3480
ACAATGTTAA	AACTTACAGT	CATCAATGAA	TTAGCATGGC	ATAATTTATT	TGCTAAAAAT	3540
ATGTTTATTA	GACCTGAATC	AAAAGAAGAA	GCTACAAAGA	TTAAACCTAA	CTTCACTATC	3600
GTTTCTGCAC	CACATTTTAA	AGCAGATCCA	GAAGTTGATG	GTACTAAATC	TGAAACCTTT	3660
GTCATTATTT	CATTTAAACA	CAAAGTCATT	TTAATCGGCG	GTACTGAATA	CGCTGGTGAA	3720

ATGAAAAAG GTATCTTCTC TGTAATGAAT TATCTCTTAC CGATGCAAGA TATTATGAGC	3780
ATGCATTGCT CAGCAAACGT TGGTGAAAAA GGCGATGTTG CATTATTCTT TGGTCTATCT	3840
GGCACTGGTA AAACAACCTT ATCGGCTGAC CACACCGTA AACTAATCGG TGATGATGAA	3900
CACGGCTGGA ATAAAAACGG GGTCTTTAAT ATCGAAGGTG GCTGCTATGC AAAAGCAATT	3960
AATCTTTCCA AAGAAAAAGA ACCACAGATT TTTGACGCAA TCAAATATGG TGCAATTTTA	4020
GAGAACACTG TAGTTGCAGA AGATGGTTCA GTGGACTTTG AAGACAATCG TTATAOAAA	4080
AACACGCGTG CCGCTTATCC AATTAATCAC ATTGACAATA TTGTAGTACC ATCTAAAGCA	4140
GCACATCCAA ATACAATTAT TTTCTTAACT GCGGATGCAT TTGGTGTTAT TCCACCGATT	4200
TCAAAGTTAA ATAAAGACCA AGCAATGTAT CATTTCTTGA GTGGTTTCAC TTCTAAATTA	4260
GCTGGTACAa GCGTGGTGTG ACAGAACCTG AACCATCATT CTCAACATGT TTCGGAGCAC	4320
CGTTCTTCCC GTTACACCCT ACTGTTTACG CTGATCTATT AGGTGAACTT ATCGATTTAC	4380
ATGATGTTGA TGTTTATCTT GTTAATACTG GATGGACTGG CGGAAAATAT GGTGTAGGAC	4440
GTAGAATCAG CTTACATTAC ACACGTCAAA TGGTAAACA AGCGATTTCT GGCAAATTGA	4500
AAAATGCAGA ATATACAAAA GATAGTACGT TTGGTTTAAG CATTCCTGTA GAAATTGAAG	4560
ATGTACCGAA AACAATTTA AATCCAATTA ATGCTTGGAG CGACAAAGAG AAATATAAAG	4620
CACAAGCAGA AGATTTAATT CAACGTTTTG AAAAGAACTT CGAAAAATTT GGTGAAAAAG	4680
TTGAACATAT TGCTGAAAAA GGTAGCTTCA ACAAATAAAT TTGAATACTA AATCaAAACC	4740
ACCCGTGTGA ACGGGTGGTT TGTTCTGCGG CTATAAGCCT TCCTTACTGG CCAGCCCTAA	4800
AAGGGCACTG ACAAGTCAGC CAACTGCACT ACTATTCCAG CAACCCTAAA GGGTTACTCT	4860
TTTTTCTTTC TTTTTTTTTTTTTTCTCCCA GTGAAAGGAT CTAAATATTC TTCCATTGAG	4920
ATTTGGTCTG CAACGATATC CTCTTGTAAT TGATTACGAA TATAATTTTC AATCACTTTT	4980
TTATTTCTAC CTACTGTATC CACATAAAAT CCTTTACACC AAAACTTTCT ATTTCCATAT	5040
CTATACTTTA AGTTAGCATG TCTATCAAAT ATCATTAAAC TACTTTTCC TTTTAAATAG	5100
CCAACAAATG ATGATACCCC AAGTTTGGGT GGTATACTAA CTAACATATG GATATGATCT	5160
TTACATGCCT CTGCTTCAAT TATCTCTACA CCTTTTCTTT CACATAATTG ACGCAATATA	5220
ATCCCTATAT CTTTTTTAT TTTTCCATAT ATCACTTGTC TTCTGTATTT AGGTGCAAAG	5280
ACAATATGAT ACTTACAATT CCATTTTGTA TGTGCTAAAC TGTTTGTGTC AGATGACATT	5340
AAATAGCATC TCCTCGTGTT GATTATTTTG GTTGGCTGAC CAATATTTAT TCTAGCACGT	5400
AGAGATGCAT TTTTTGTGAC AATGGTAGAA CCTTTTCtGa ACCATACGCA TAGCGTATGG	5460
TTTTCTTTTT ACAATTAAAG AGCCAAC©T TGTTATAGTC TAACAATGGT TGGCTCCTCT	5520

TATTTTATGT GCTAAAAATT	TATAGGCAAT	TTTATTACAA	CAATGTACAT	TTAAGGTGAC	5580
CTTCATGCCA AAATCGCATC	ACTCATTTAA	TGGAAGCAGC	ACGTCTTCAT	ATAAAGTACC	5640
GATCCCTAAT TCAACGCATG	TAGTACCACA	TCTTCAAAGC	TTGATAGTTC	CCAGCGCAC	5700
ACCACGTTTC ATACTAGCTA	TGCGACTCAA	CTTGGTTCAT	AAACTCTTTA	ATATAAGTCA	5760
ATGTTTCAAC CATCGCTGGT	GGTCTTGGCA	CATGTCCTTC	TGCCATTTGA	TAAAATGTTT	5820
CATGCGTGGC ACCTTTTAAC	TCTAGTTGGT	CCGCTAAATA	ATACGCATGA	TGAATACCAA	5880
CTTGCTGGTC TTTCCCTCCA	TGTACAATTA	ATATTGGCGG	ACTGTTTTCA	TTAATGTTTG	5940
GAATCGCTTG GCGTGCCTCA	TATGCCGCTC	GATCTTTTT	CGGATGACCA	ATCATTCTTC	6000
GTAGCATGCC TCTTAAATCG	ACACGTTCTT	CATACATTAA	ATCAATATCT	GAGACACCAC	6060
CCCAGATTGT ATAACTTGTT	ACTGGTAAGT	CTTGAATGT	CAACAATCCT	TGTAAACCAC	6120
CTCGCGAAAA ACCAACCATG	TGGATAAATG	CATGTGGATA	TTTATCATGT	AGCAACCTTA	6180
ATAATTGCGT CACATCATTT	AAATCGCCAC	GGTAAAATTC	GTCTTTGCCT	TCACTCCCAT	6240
TGTTACCTCG GTAGTATGGC	CCAATCACTA	AAGTTTGACT	ATCTGAAAAT	TGCATTAATC	6300
TACCTGCGCG CACACGTCCT	ACTTGACCTT	TGCCACCTCG	САААТАААСТ	ACAATGCGAT	6360
TTACTTCATG ATGTGGTGTC	ATCATTAAAG	CTTTTACTTG	TAAGTCATCT	GACAAATATG	6420
TAATTTCTTC GAATTGATGC	GTAAAATATT	CAATTGGCAT	TCGTTTACGT	TTGATAAAAC	6480
CCAAGTGATT GCACCCTCTC	TACGCATTTT	AAAATGGTAC	TATCTTGCAG	TAAGAAACTC	6540
CGTTGTGCGA GTTCAATATC	ATTGATACAG	TTAAACAACA	CTGGCCCTGC	TGTTTCTAAA	6600
TAATCGTTCT TGCTTACCAA	TGATTCAACT	TCGATAAAAT	ATACATCTTT	TACAAAATCA	6660
GTTTGATCAT GTGTTTCAAT	GGTATATTGT	GCTATGTAAT	AATATTTTT .	AACTTTGGCG	6720
CCTGTTTCTT CATATAATTC	aCGTGTAACT	GCTTCAGCAC	TACTTTCCCC	GCGTTCCCTT	6780
TTACCACCAG GAAATTCAAT	CCCCGTAAA	TTATGTTTGG	TAAAAAGCAA	TTGATTTTTA	6840
AACGTTGGAA TAGCTAGCAC	ATGATTGCCA	TCTGCTATCT	CATTATCCTT	TTTAAATGTC	6900
AAATTAACTT GACGATTATC	TTTATCCCTA	AACTTCACGC	GCATCACATC	CCTACATTGT	6960
ATGTTAATAT AATAGTTAAT	TACTATCGTT	GGAGGCATTA	ATTATGAAAA	AGATATTCTT	7020
GGCGATGATT CATTTTTATC	AACGTTTCAT	TTCGCCACTC	ACTCCACCAA	CTTGTCGTTT	7080
TTATCCAACA TGTTCAGAGT	ACACTAGAGA	AGCGATTCAA	TACCACGGTG	CTTTCAAAGG	7140
CCTTTATTTA .GGTATCCGTC	GTATTTTAAA	ATGTCATCCG	CTTCATAAAG	GCGGCTTTGA	7200
CCCTGTTCCG TTAAAAAAAG	ACAAGTCAGC	AAGCAAGCAT	TCACATAAAC	ATAACCATTA	7260
ATATGGTTGT AATTGAGTTA	TATCCACTAA	AGGGGGGCGA	AATTCGAGTC	GCCCCTCTTT	7320
TAATATGCCT GAATGCGCCA	CCACATCTTG	TTCAAAATAA	TAACCTGCTG	GTGTAACATC	7380

TCCTGGATAA TCACCTTTAC	GAGCAAGCAT	CGCTGTAAAA	TAGCGGCTTA	AACCATATTC	7440
GTACATGCCG CCAATAACCA	CTTTTGCACC	ATGACTTTTC	AAAGTATCAA	TTGCCGTTTG	7500
CACTTTATCA ATGCCACCTA	GACGAAATGG	TTTTAATACA	ACAACTTTCA	CATTGTATAA	7560
TTCTATCAAA TTAATTATGT	CCaACAACGA	TGTTGCCTTT	TCATCAAGGG	CTATTGGAGG	7620
TATTGTTCCA TCCGCTACTT	CATCAAGCAT	GGAGATATCT	TTAAATGGCT	CTTCGATATA	7680
AAGAACCTGT TCACGCGCTA	ATAACTGTAA	CTGTGTGAAA	TCTTGACGAT	CCAAGGACTC	7740
ATTTGCATCT ATAACCAATT	GAAAGTGAAA	GTCTAATTCC	CGTAACACTC	TAATTTGATG	7800
CATGATTTGA GGCGTCCATT	TTAATTTAAT	TCTGGTCGGC	TTTGTTGCTT	TTAATGACTC	7860
TAGTTGTTTA TTTGATAAGC	CGCTCGcTGT	CGCTCCATAT	GCTACTGAAA	ATGAAG C AG	7920
TACATGAAAC ATTTGATACA	ATGCCATGAC	AATAGTTGCC	CTTGCAGCAG	GCGTATTTTC	7980
CAATGAATCT ACTAATTTTA	GTGCTGCTTC	ATACGTTTCA	AATGATTTAT	TTCTATTATC	8040
TTCGAACCAT TGCTCAATTA	CATGTTTCAC	TGAGGCAATT	GTTTCATGAT	CATACCAATC	8100
TGTTTGAAAA GCGTTACATT	CCCCGAAATA	TGCATTTCCT	TTGTCATCAA	TCAATTCGAT	8160
AAACAAACAA TCACGATGCG	TTAAAGTGAC	TTTCGGTGTT	ACAATTTGTG	ACTTAAATGG	8220
CTCACTATAT TTATAAAAAT	GCAAAGCTGT	CAACTTCATC	AAATCATCCT	CTATACAACT	8280
TATTTCTTTG TAATTTACCT	GTTGATGTAT	AAGGTAAA G	ATCAACCTTT	TCAAAGTGTT	8340
TCGGTACTTT ATATTTCGCT	AAATGTTGTG	ATAAATATGC	AATCAATTGT	GCCTTTGAAA	8400
TGTCACTTTC ACTGACAAAA	TATAATTTAG	GCACTTGGCC	CCAAGTATCA	TCAGGATGCC	8460
CTACACATAC TGCGTCACTG	ATACCTGGAA	ATTGctTCGC	TACCGTTTCA	ATTTGATATG	8520
GATAAATATT TTCACCGCCA	СТААТААТТА	AATCTTTACG	TCGGTCATAA	ATCATGACAT	8580
AACCTTCATG ATCTATTTCA	GCAATGTCAC	CCGTATTAAA	ATAACCATTT	TCAAACGTAC	8640
CCGTTAAATC TGTTGGATAC	AAATATACAT	TCATCACATT	GGCGCCTTTA	ATCATTAATT	8700
CTCCATGACC TTCTTTATTA	GGATTTTTAA	TTTTTACGTC	AACATTGGCA	CTTGGCATCC	8760
CTACAGTGTC AGGACGTGCA	TGCAACATTT	CCGGTGTTGC	TGTTAAAAAT	TGCGAACATG	8820
TCTCAGTCAT ACCAAATGAA	TTATAAATTG	GCAGGTTATA	TTGTAATGCC	GTCTCTATCA	8880
TAGTGGCAGA TAATTTAGCA	CCGCCGAGTA	ATATTTTTG	TAAATMTAAAT	GGTTCATGTA	8940
AACCTTGTTG CATAAGCCAA	TTTAAAGTTT	GTGGCACAAG	CGAAATGTGC	GTGATTCGTT	9000
CATTTTTAAT CATCGTTAAA	ATTTGTTCGG	CATTGAATTT	ATCAACAATG	CGCACAGTAA	9060
AACCTTCAAT AACAGCTCTT	AAAAGTACAC	TGAGACCCGA	AATATGATAA	ATCGGCAAGA	9120
CAGATAGCCA ATTAGTGTCA	CGATCAAATC	CCAAGCTCTC	TTTACATCCG	ATTGCACTGG	9180

CATAATGATT	ACGAAACGTT	TGTGGCACCG	CTTTTTGAGG	GCCCGTTGTC	CCTGATGTAA	9240
ACATAATCGA	TGCAATGTCA	TCTAAATTAA	ATGATGTATT	TAATATGTTG	GACGGCGACT	9300
CTTTCGGCAC	CACAGTTTCA	TTCGATGTT	CATATTGGAT	ACCCATTGTG	TTGTCCAACA	9360
AACTGTTCGT	TGTAATATCC	CTTCCAGCGA	ATTCAATATC	ATCCAGCGAT	ACAATTTGAA	9420
ACCCTCGTAA	TTCCAGTGGC	AAGGTACAAA	AAATCAATTG	TACATCGATT	GACTTCATCT	9480
GATTCGTCAT	CTCATTAGGT	GTCAACCTTG	TATTAATCAT	CGCAATTTCA	ATATTGCCA	9540
ACCAACATGC	ATGTATTAAA	ATGATCGATT	GAATCGAATT	ATCTATGTAT	AGCCCAACAC	9600
GAGATTGTTG	ATAAGCCTTG	AGTCTTTTAG	CCAATAGACT	CGCTTCACAG	TATAAATTTT	9660
GATAAGTATA	AGATTCTTGA	CCGTCTGTTA	TCGCAATATG	ATGTCCATTT	TGTTGTGCTT	9720
GTTTATATAA	CCAAAAGTCC	ATGCGTTATT	CCTCCAAAAT	CATTTACATT	ATAATTATAA	9780
CGATTTTATG	ACATTCTAGC	AGTGGTTATG	TTTAAAAATA	TAAAAAAGTA	GACGAATTGA	9840
TGCATTGATA	TGATTGTTAT	AATGCTCAAT	ACATATCGTT	ATATCATTCG	TCTACTATTA	9900
TCAGTTATTT	TTATTTAATT	TTAGTGTCAT	TCTGTATTT	TGATGTGGTG	ATTTACCCAT	, 9960
TGTTGCCACA	TCATCTGCAA	TGTCAATTGG	TATAÇGGTTC	ATGTCTTGTA	ATGCACTTAA	10020
ATGGAATACT	TCATCATCTA	AATTTTCAAT	GAGATATACA	TAATATGTTA	CCTTGTCCTT	10080
TTTATATTTT	AACGTTTTCC	AAAAGTCCGG	CTTGCAATTC	AATACATTAT	CCGGAATATA	10140
TTCAATAAAT	AAGTAACGTT	TGCTGCCTAC	TTTGTCTATG	AAATATTTTG	CAGTGCCTTT.	10200
TTCTATACCT	CTTATATGTG	CATAGTCTGC	TGAAAAGTAA	ATACTACCTA	TTGTTTCATT	,10260
ATGTTGTTGT	ATTTCAAATC	GTTGGCCTAC	TATTTTATTA	TTTGTGCTAC	nGGGGACTTA	10320

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 144:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1477 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 144:

TCCCCCCTAA TTTTAGCATA ATCCATCTC CGGCTAAACG AGAANCAGCC TGTNANNGGC 60
GTGTGGATTG GATTTTAAAA TCACCCTCAT AAATACTGTC ATCAATATGA TAAGTTACAA 120
TTTCACCTAT TATTAAATCA GCCCCATCTA ATACATCTCC AAGCAATATC ATTTGCGMTA 180
GTTTACATTC GAATCTCATT TTCGCATCTT TAATTCCTG CGTCTTAATC GTTGTAGATG 240
TTAAAAAGTGA TAATTCTGTA CGACTCAACT CACTGTCACC ATATGCTAAC GGCGCTGCAG 300
TCTCATTAAT ATCTTGAACA TTATCTTCGT CTGTAATATG CACAACAAAG TCTCCAGTCC 360

GTTCTATATT TA	AATGCAGTA	TCTTTTCTCT	TACCTCCTGC	ACGTTGAACT	GCAATAGCAA	420
TCATTGGCGG AT	rgattatta	ACAATATTAA	AAAAGCTAAA	TGGTGCTGCA	TTTACTGATG	480
CATCTTGATT TA	AATGTTGTA	ACAAAAGCTA	TAGGTCGTGG	AATAATTGAA	CCAATTAATA	540
ATTTATAGTT T	FCTCTAGCA	GTTAATGATT	GTGCATCAAA	CGTATACATA	ATACCTACCT	600
CTTTTCTAAG TA	ATATCTAGG	TATTTCTCCG	ATTTTGGTTA	ATTTAAACAT	CTATTCTCCT	660
CTGAAAATCA CI	TTGTATTTA	TTTAGCAAAT	CTTTTGAAAT	ATGACACATA	TGCATATCTT	720
CTGGATATTT T	CTAAATGT	TGCTGATGTT	CTTCAGCACT	TTTAATGTAG	TTAGACAGCG	780
GTAAGACTTC CA	ACTGCAATT	TGATCTCTGT	CTTTACGTCG	TTCAMGAAC	TGACGCGCTT	840
CAATTAAGTG G	CATCTACA	CAACTATATA	AACCCGTTCG	ATACTTTTGT	CCAATATCAT	900
TTCCTTGTTG AT	TTCACACTG	TAAGGATCAA	TGATTTCAAA	TAAATAATTC	ATAATGTCTG	960
TAATTGTTAA CA	TACGATCA	TCGAAATGAA	GTTTGACACA	TTCAGCATAA	CCATCATACG	1020
GACCGTCTAA TT	TTAGAGCTT	CTTCCATTTG	CTCTTCCTGC	TTCTGTATGT	ATAATTCCAG	1080
GTATTGTTGC A	AAAAATGCT	TCAACACCCC	ATAAACATCC	TCCTGCTACA	TAAACAACTG	1140
CCATATTTAC AC	CCTCATCAT	CCTTTTTTAT	ATTTTTAACA	AGGTTATACC	ATTTAATACC	1200
GCCATGACAT GA	ATTCTGATA	CACCTTATT	ACGATACCCA	TATTTTTCAT	AAAATGAAAT	1260
TAATGATTCT CO	SACATGTTA	ACGTTACACC	ATGTCGATGA	TGATTCTTAG	CAAGAGTTTC	1320
AAAATAGTTT AG	STAAGCGAC	CTGCAATACC	CTGACCTTGA	TAATTTGGTG	CTACAACAAG	1380
ACCTAACACA CI	TAATATAGC	CACCTTCACT	ATTATTTGTG	GAGACATTTT	T A ATAAATC	1440
ATCGCTAATG TA	ACGCTCTT	TTATGACTGG	ACCGTTG			1477

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 145:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3976 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 145:

AGGTGATTAT	CCTAAAAATG	CTCATGAGGT	CGCTATTAAT	GATAAGTTAG	CTGCAGACAA	60
CATTAGAGTC	GGGGATAGAT	TACATTTTAA	AAATAATTCA	ACTAGTTATA	GAGTTTCTGG	120
TATTTTAAAC	GACACAATGT	ATGCGCATAG	TTCCATTGTG	CTATTGAACG	ATAACGGATT	180
TAATGCATTG	AATAAGGTTA	ATACGGCATT	TTATCCAGTG	AAAAATTTAA	CACAACAACA	240
ACGTGATGAG	CTTAATAAAA	TAAATGACGT	TCAAGTTGTG	AGTGAAAAAG	ATTTAACAGG	300

TAATATTGCG AGTTATCAAG CAGAGCAAGC ACCGTTAAAT ATGATGATTG TTAGTTTGTT	360
TGCTATTACA GCAATCGTTC TAAGTGCATT TTTCTATGTT ATGACGATTC AAAAAATATC	420
ACAAATTGGC ATTTTGAAAG CAATTGGTAT TAAGACAAGA CATTTATTGA GTGCGTTAGT	480
TTTACAAATT TTAACACTAA CAATAATTGG GGTAGGTATT GCTGTGATCA TCATATAGG	540
ACTATCATTT ATGATGCCGG TAACGATGCC TTTTTACTTA ACAACGCAAA ATATTTTATT	600
AATGGTGGGG ATATTTATAT TAGTAGCGAT TTTAGGTGCC TCACTATCAT TTATCAAATT	660
ATTTAAAGTG GATCCTATCG AAGCAATTGG AGGTGCAGAA TAATGGCATT AGTCGTTGAA	720
GATATCGTCA AAAATTTCGG AGAAGGTTTG TCTGAAACAA AAGTTTTAAA AGGTATTAAT	780
TTTGAAGTGG AACAAGGGGA ATTTGTCATT TTAAATGGTG CCTCTGGTTC TGGGAAAACA	840
ACATTGCTAA CGATATTAGG CGGATTGTTA AGTCAAACGA GTGGTACAGT GCTTTACAAT	900
GATGCGCCAT TGTTTGATAA ACAGCATCGT CCTAGT@TT TACGATTGGA AGATATTGGT	960
TTTATTTTTC AATCTTCACA TTTAGTTCCT TATTTAAAAG TGATAGAGCA ATTGACACTC	1020
GTAGGTCAAG AAGCGGGAAT GACCAAACAA CAAAGTTCAA CAAGAGCAAT ACAACTTTTG	1080
AAAAATATTG GTTTAGAAGA TCGCTTGAAT GTATATCCGC ATCAGTTATC TGGCGGTGAA	1140
AAGCAACGTG TTGCGATTAT GAGAGCATTT ATGAATAATC CGAAAATCAT TTTAGCAGAT	1200
GAGCCCACAG CAAGTTTAGA TGCCGATAGA GCAACAAAAG TTGTTGAGAT GATACGTCAA	1260
CAAATTAAAG AACAACAAAT GATTGGTATT ATGATTACAC ACGATCGAAG ATTATTTGAA	1320
TATGCAGATC GAGTGATTCA ATTAGAAGAT GGCAAAATAA CTGATTAGTG GCTTGTAAAG	1380
ACGCTAAATG TTAATGATTT AAGACATAGT AGTATAAAAG TTAGATAACA GAATACGATT	1440
TGGGTTTACA AAAAACAGGC TGGGACATTA AGTTCTTAGG CAATGTAAAA AAGCTGATTT	1500
CTATTAATTA TTTGATAGAA ATCAGCTTTT TTGATATGTA TTTATAATG TACAGCTCGT	1560
TGCATTCATA TAGCTTGAAG TCACGTTTAA AACCATATCT ATCATTATGG TATGCATATC	1620
TTTTAAAACC TATTCTTTTG TTATTAGGAC ATATAAATTC ATCATTAAGT TCGTCATATT	1680
TCCAATTTTG AGTGTTAAAA ATGTCACTTT TAAACTTTCT AGTTTTATCT TTAATAAACA	1740
TGACATACGT AATAAGTGGC GTTTTATTAA AATCATCTAT AATAGCCATA TAGTTTTGCT	1800
CACTATCATA ACATGCATCA GCTACAATAT ACTCCGGTAA ATAACCGAAG nTATTTTGAA	1860
TCATTGTTAA AAATGGAATT AAAGTTCTAG TATCTGTTGG GTTTTGAAAT AGGTCATAGG	1920
ATAAAACAAA TTGAGAATTT GTCGCTATTT GTAAATTGTA TCCTGGCTTA AGTTGGCCAA	1980
AGTGTCTTAT TTTTTTAAAG TATTTAAAAG TAAAATTACA TGTTAATACG TAGTATTAAT	2040
GGCGAGACTC CTGAGGGAGC AGTGCCAGTC GAAGACAGGG GCCCCAACAC AGAArcTGAC	2100
ATATAGTCAG CTTACAACAA TGTGCCGGTT GGGGTGGCTG AGACGGCACC TAGGAAGGG	2160

ACCCGTCATC	AAAAATTCTA	TTTATAGAAT	TTTACAGTAA	TGTGCCAGAT	GGGCATAGCG	2220
AAgcCATTCA	ATACGAAGTA	TTGTATAAAT	AGAGAACAGC	AGTAAGATAT	TTTCTAATTG	2280
AAAATTATTT	TACTGCTGTT	TTTTTTAGGG	ATTAATGTCC	CAGACTCTTT	AGTTTATTTA	2340
TTTTCAATAT	AACAATTGTC	TAATCAAGGA	TTAACGAATA	TTTAAAGATA	GTTTGACGCA	2400
ATATTAGAAA	CAACCTATAA	TAATAGTTTG	TTTGTGGATT	AACTATTATA	AATAAAAGCG	2460
GCGTAAAGAC	ATATAAACCA	ACTACTTGAA	CAATATAACG	ТТААТААСАА	TCTATACTGA	2520
TACATTACGC	CTAGATAATC	TTTGATGAGC	ACATGTAAGA	AAAAGTGATA	TGGTGTATGA	2580
CTTCCGACAC	CATCGATAGA	TAAACCTAAT	TTTTGGGCTA	GTCGTAAGGC	GCGCAATACA	2640
TGAAACTGAC	TTGTtACACA	AACAATTTTA	ACTGCTTCAT	GATACAAATT	GTTGATGATT	2700
TGTTTAGAAT	ATAAAAAGTT	TGTGTATGTA	TTTATAGAGT	GAGATTCCAT	TAGTATATC	2760
GTTTTATCAA	CACCATGTGC	AATCAAATAA	CGTTGCATAG	CTAAAGCTTC	AGAAATTGGT	2820
TCGTCTGGTC	CTTGTCCGCC	AGATACAATG	ATCTTTGTTG	CTGATGCTTG	TTGTTGATAG	2880
ATATCAAGTG	CACGATCTAA	ACGCGCTGCA	AGCATTGGTG	TGACAAATTC	GGTAAAAATA	2940
CCAGCACCTA	ACACAATTAT	GATATCAACT	TCTTTGTTGT	ATGATCTATG	TCTATATGAT	3000
ACTGTCCAAA	CGAGATAACA	AATAAAGGTT	AGTAACAGGG	AAAGACATAA	TATAGCTAAC	3060
CACATAGACA	AACCTTTCAC	AATAGGTGAC	TGAATCGTAC	TTATAAATAG	AAGTGCTGAT	3120
GTGTAGAGTA	CAAATTTATA	TGAAAAAGAT	AATAATTTT	TAATAAATAA	GCGACTAGAA	3180
GTATGAGAAA	ATAAATATCT	ATGTTTGAAT	AGCATGATAA	TACTGATTAT	TATAAATGTT	3240
ACAAACATAG	ACCAAGGGAA	AGTATAGGTC	ATGATGCTAT	AGATGAGTGA	CAAAAATATC	3300
GATATGACAA	CTAAGATGTA	GCATGTTAAA	TTTAACGTCA	GAGTATAGTT	GAAAATTAAC	3630
GGACAAATAA	CGATAAGTAT	AAATATTAAT	AATAAATTCA	ATAACATACT	GACACCTCGC	3420
TTATAATAAA	TATTAAATAT	AAATGTAGAT	GATTTAATTT	ATTAAAGCAA	GGAGAAAGCA	3480
GCAACATGTA	AATCTTAATT	TGTTATATTA	TATATGGGTC	AATATTTTTG	TGTTTTTAG	3540
ATGTGCGATA	CAATGATTGC	TCAGGATACT	TTAAAAAAT	AGTAATTAGG	GAGAAATAAT	3600
TATGGTAAAA	CATTTACAAG	ACCATATTCA	ATTTTTAGAG	CAGTTTATAA	ATAACGTTAA	3660
CGCATTAACT	GCAAAAATGT	TGAAAGATTT	ACAAAATGAA	TATGAAATTT	CATTAGAGCA	3720
GTCTAACGTA	TTAGGTATGT	TAAATAAAGA	ACCTTTGACA	ATTAGTGAA	ICACGCAAAG	3780
ACAAGGTGTA	AATAAGGCCG	CAGTAAGCCG	ACGAATTAAA	AAGTTAATCG	ATGCTTAATT	3840
AGTTAAGTTA	GATAAACCAA	TATAAATAT	TGATCAACGT	TTGAAATTCA	TAACCTTAAC	3900
TGACAAAGGT	AgAGCATATT	TGAAAGAACG	TAATGCGATT	ATGACAGATA	TTGCGCAAGA	3960

TATTACTAAT GATTTA 3976

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 146:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3346 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 146:

GCTACCTAGG	CATTTAAGAG	ATCAAAAAAT	GTATGAATAT	GAACGTTATT	TTTATGAGCA	60
AGAACTTAAT	GGCGTTGATG	aAGGGGAAAT	TTTAAAGAAG	TTAAAAGACC	CACAAGATGT	120
TGCAGCTGAA	ACAAAAGCTA	GAAGTGTTAT	TGATTATGCT	GAATCTAAAC	CAACATTTGA	180
AAATATTTCA	AGAGCTGTTG	CTGCTTCATT	AAGTTTAGGC	ATTCTATCTA	TTTTTGTCAT	240
CCTTATACCA	GTATCTATAG	TTGGATTATT	TGTATTAGCA	TTATTTTTAA	TATCACTTTT	300
GCTGCTGTTT	TGTCCAATTA	TTTTATTAGC	ATCAGCAATA	TCCAGAGGAA	TTGTGGACTC	360
AATTAGTAAT	GTATTTTTTG	CCATATCATA	TTCAGGATTA	GGATTAGTAT	TTATCATTGT	420
CATATTTAAG	ATTTTAGAAT	ACATTTATCG	TTTAATCTTA	AAATATTTAC	TTTGGTATAT	480
TAAAACTGTC	AAAGGAAGCG	TTAGAAAATG	AAGAAATTCT	TTTTTATTGG	GCTTTTAGTG	540
TTTGTTGTCT	TTTTTACAGC	AGCAACCATT	ATTTGGTTCA	GCTATGATAA	AAACAAATAT	600
GGTACTAAAC	AATATGATAA	AACATTCAAA	gACGATGCTT	TTGACAATGT	ATCTATAAAT	660
TTGGATAGTA	CAGAACTTCG	TATAAAACGG	GGGAATCAAT	TTAGAGTTAA	ATATGATGGT	720
GACAATGATA	TATTAATTAA	TATAGTAGAT	AÆACGTTGA	AGATTAGTGA	TAAAAGGTCT	780
AAGACAAGAG	GATATGCAAT	TGATATGAAT	CCTTTTCATG	AGAATAAGAA	AACGTTAACG	840
ATTGAAATGC	CTGATAAAAT	GATTAAACGT	TTAAATCTAT	CATCTGGAGC	AGGAAGTGTT	900
AGAATCAGTG	ATGTTGATTT	AGAGAACACA	AGTATTCAAA	GCATTAACGG	TGAAGTACT	960
ATTAAAAACT	CAAATCTTGA	CGCACTAGAT	TCAAAGACAA	ATAATAGTTC	TACTTATATT	1020
AGTAAAAGTA	ACATTAAAAA	TAGCAATATT	AAAGTTGTTA	TTGGTACGCT	ACAAATCGAC	1080
AAGAGTCAAA	TTAAACAATC	CATATTTTTA	AACGATCATG	GTGACATTGA	ATTTAAAAAC	1140
ATGCCATCAA	AAGTAGATGC	AAAAGCTTCT	ACTAAACAAG	GAGATATTCG	TTTTAAGTAT	1200
GATAGTAAAC	CTGAAGACAC	TATACTAAAG	CTAAATCCGG	GAACGGGTGA	TAGCGTAGTT	1260
AAAATAAAA	CATTTACTAA	TGGtAAAGTT	GGGAAAAGCG	ACAATGTTTT	AGAATTTTAT	1320
ACGATTGATG	GTAATATCAA	AGTTGAATAA	ATAAAGGATG	TAAGCACCGA	TATTAGGAAG	1380
CATAATTTCT	CTAATATCGG	TGTTATTTAT	TTGTTGGCAA	AAGTTAAGTC	GGTATCTATA	1440

TTGCCAGTAA AGTGAGTGAT ATTAAGGTCT TGACCATCTA ACCATGATTT GAAATCTATT	1500
ATTTCTGGTG GCGCATTTTC TCCCAATGTA AAATATGCAG TTAATGTTTC AGGTTGATAC	5160
ATTGATGTAT GGATGGTGCC AGACCAGCTT TTGAATAGTT TACTGTAAAT TTCATACTGA	1620
GGATTATTGA ATAACTTAAA TGCTGTAGTC ATATCTAAAT TATCATTAGT TTGTGAAATG	1680
GTACGCGCCA GTCTTTCTTT AGATTCTTTT GTATAATTAC GATTTTCATG TGTTAATATT	1740
TCAAAATGAT TTGTACATAT ATTATCATAA CGAACATCTA TTGATCTCGG TGTCACTTCA	1800
ACAATTGCAT GGTTCAATGA TTTGTCCATC AGTATGTAGC TAAATGAGCT TCTGTGTGGT	1860
ATTTCTTTCA ATAATTGGAT TGCTTCTGTT ACATTTCGGC AATTTTCAAG AATTAGACGA	1920
CCAATCATAT AACATACAAA ACCATTTGCT GGTTTCTTCC GGTGCAMAA GTTATAGCCC	1980
ATAGTTAATC CTGACTCATT CATACCATCC ATTCTTCCAG TTACCCTTGA TACAGGACCA	2040
ATTTGAGCTA AACCGCTATC TGTAGGTTGA TAAAGTAAGT AGCGACCATC ATAAGTTGCA	2100
GGGTGGTAAT CATAATTTCT AACCATGAAG TCTTTGCCTT GAAAGACCGT GCAaCCACTT	2160
TCTTTTAAAT CGGTAAAACG ATAATGTCCA AAGTTTAAAA TAATTTGGCG TGTTGGCATT	2220
TTGAGTATAC TTTGTAGTCC CATTAATTCT TCCCATATTT GAGGTGCGTA TGTTTGGAAT	2280
ATTTGATAAG TTTCATTTAC ATCTATATCG AAACGTGGGA CaCnTTTTTT CCATTCTTTT	2340
TCTCGATTTT TTAGAAGAGG TGTTTGTTCA AGCCATTTAC CAGTTTTAAC ACCTAACTCG	2400
AAATGTGAAC CTCTAAAAGT CATGATATCT GATGTCACTT GTTGCATATC ATCGGCCCCT	2460
TTCTTTTTAG TTGTAATATA TTGTAAATAA ATAGTAATCG TATGTATATT GAATGTCATG	2520
TTAAATAAAG TTATATTTTA CTAAATGAAA TATAAAATTG TTTGAGGTGA TTTTCGGTG	2580
TATAAGACTT ATCAATCAGT TAAAACATAT TTTTATAGAT GGTGGGGATA TTGAGTTAAA	2640
AACTTAAAAT CATCTTATCA TAAATATCAA TCTTAAGTTA GCATTCACGA TAATAGTCAT	2700
TGTTAACATT AGCATATAAG GTCATGTCAC GTTGAAACAG AGGTTCCTCG GCATTTTTGA	2760
AAATAATCAT TAGCTTGCTC ACTATATAAT TTGATGAATA TATTTCGTGA AAGTGGGTAT	2820
TTATTTAATG ATTATTCTAT ATATGATAGT ATAATGAAAT GTAGATAGGT ATTTAATTTA	2880
ACAGAGGTGA AATTGAGATG TGGAATTTTA TTAAATGtGT GKTTAAATTC GTATTTAGCT	2940
TAGTTGCTAT TACAACATTA GTTGCTGGTG TTGGTGAGT AGCATTTGCT TATATCTTTA	3000
AAAAAGATTT TGAAGATATT GAAAGAAAAA CTAAAGAAAT TATTTCTGAT ATTGAAAGTA	3060
AAAATAACTA ATAACATTTA GAGGCTGGGA CATAAATCCC TAAAAAACAG CAGTAAGATA	3120
ATTTTCAATT AGAAAATATC TTACTGCTGT TCTCTATTTn ATcAmTACTt CGTATTGAAT	3180
GGCTTCGCTT TCCTAGGGTG CCGTCTCAGC CTTGGTCTTC GACTGGCACT GCTCCCTCAG	3240

GAGTCTCGCC ATTAATACTA CGTATTAACA TGTAATTTTA CTTTGGAAAT ACTTTTAAAA 3300
AATAAGACAC TTTGGCCCAA CTTGGCACAT AAATGTAAAA TTCAAT 3346

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 147:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2375 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 147:

GTTGAAGAAA	GAAATATAAC	AGTCAATTAT	AATTATAACC	TTGTTGAAAT	CGACGGTGAC	60
AAAAAGTGG	CTACATTCGA	ACATATCAAA	GCATACGATA	GAAAAACAAT	AAGTTATGAT	120
ATGTTACATG	TAACACCACC	TATGGGTCCC	TTAGATGTAG	TAAAAGAAAG	TACACTTTCA	180
GATAGTGAGG	GTTGGGTAGA	TGTTAACCCA	ACCACATTA	AGCATAAAAG	CTACTCTAAT	240
GTATTTGCAC	TTGGTGATGC	TTCAAATGTA	CCTACTTCAA	AAACAGGCGC	ACTATTcGTA	300
AGCAAGCACC	TATCGTCGCT	AATAATTTAT	TGCAAGTGAT	GAATAATCAA	ATGTTAACGC	360
ATCATTATGA	TGGTTATACT	TCATGCCCTA	TTGTTACTGG	ATATAATAGG	TTAATACTTG	420
CAGAGTTTGA	TTATAATAAA	AATACTAAAG	AAACAATGCC	GTTTAATCAG	GCCAAAGAAC	480
GTaGAAGTAT	GTATATATTT	AAGAAAGATT	TATTACCTAA	AATGTATTGG	TACGGCATGC	540
TAAAAGGATT	AATATAATAA	AGTACAGAAA	ACAATAAATT	TTTAATGAAA	AATCTTTTAC	600
TATAAAAGAT	TAAGTATTTA	AATGACGTGT	CAGTGTTGTG	TTTATATGTC	GTGAATTTTT	660
AGCTCTAAAT	AGTATAAGAT	TGAAAAAGTT	GTTACTGTTT	TAAATGATCA	CGATGAAGTC	720
ATTCAATAAG	AATGATTATG	AAAATAGAAA	CAGCAGTAAG	ATATTTTCTA	ATTGAAAATC	780
ATCTCACTGC	TGTTTTTTAA	AGGTTTATAC	CTCATCCTCT	AAATTÆTTA A	AAAATAATTA	840
ATGGTATTTG	AGCACGTTTA	GCGACTTTAT	GACTGACATT	ACCAATTTCC	ATTTCTTGCC	900
AGATATTCAA	ACCACGTGTA	CTCAAAATGA	TAGCTTGGTA	TGTACCTCCA	ATAGTAATTT	960
CAATAACTŢT	GTCTGTTGAA	CACTAAGAGC	AATTTTAATT	TCATAATGTG	TTGTAAACAT	1020
TTTTTTTGAT	TGGAGTTTTT	TTCTGAGTTA	AACGATATCC	TGATGTATTT	TTAATTTTGC	1080
ACCATTTCCA	AAAGGATAAG	TGACATAAGT	AAAAAGGCAT	CATCGGGAGT	TATCCTATCA	1140
GGAAAACCAA	GATAATACCT	AAGTAGAAAG	TGTTCAATCC	GTGTTAAATT	GGGAAATATC	1200
ATCCATAAAC	TTTATTACTC	ATACTAT A T	TCAATTTTAA	CGTCTTCGTC	CATTTGGGCT	1260
TCAAATTCAT	CGAGTAGTGC	TCGTGCTTCT	GCAATTGATT	GTGTGTTCAT	CAATTGATGT	1320
CGAAGTTCGC	TAGCGCCTCT	TATGCCACGC	ACATAGATTT	TAAAGAATCT	ACGCAArCTC	1380

TTGAATTGTC	GTATTTCATC	TTTYTCATAT	TTGTTAAACA	ATGATArATG	CAACTCAAy	1440
Aratctaata	GTTCyTTGCT	TGTGTGTTCG	CGTGGTTCTT	TTTCAAAAGT	GAATGGATTG	1500
TGGAAAATGC	CTCTACCAAT	CATGATGCCA	TCAATACCAT	ATTTTTCTGC	AAGTTCAAGT	1560
CCTGTTTTTC	TATCGGGAAT	ATCATCGTTA	ATTGTTAACA	ATGTGTTTGG	TGCAATTTCG	1620
TCACGTAAAT	TTTTAATAGC	TTCGATTAAT	TCCCAATGTG	CATCTACTTT	ACTCATGCGT	1680
TTGATAAAAA	CTTAAATAAT	ATTAATTCGG	TCATCAGTGG	CGTTAAATCT	TTTATCATTT	1740
TTAGTTATAG	TTGATAAATT	TATATTTATA	AGCATATATG	GATATTTCAT	CAAAAATTTT	1800
TATTTATATA	AATCCGAACT	GCATACATAT	TTGTTAAAT	AAGAGGTATT	ATTTTTCGGG	1860
AAATTGCTGT	CTGAGTTAAA	AGGATTAGTT	TTATAAAATG	AGTTGAACTA	TAGCCAAAAA	1920
CGATTAAAAT	ACTGATAATC	CATTTTTGtA	TTATGTTAGG	GACTTTTTTA	CTTAATTTTA	1980
ACCCTATTGG	aGCmAATATA	ATACTCCCTA	TTATAAGGAA	TAAGGCGTCA	TATAAaGGGA	2040
TATAACCTTG	AATAAGTTTG	ATGACAAAAG	CACCAATTGA	AGATATAAAA	GCAATTACTA	2100
TACTATTAGC	GACTACAGTA	TTCATTGGTA	ATTTGAATAA	AACCAATAAT	ATAGGAATAA	2160
TAATGAAGGC	ACCACCTGCA	CCTACTATAC	CTGAAATAAT	ACCAATGAAA	AGGCCAATGA	2220
TAACTAATAA	ATATTTATTA	AATGAAGACT	TTTCGGAACT	AGGTTtCACT	TTAATAAACA	2280
TTAATGTTAA	TGCAAGTAAA	GCAATAATGA	TATATACCGT	ATTTACAAAT	GTAGCATCAA	2340
ATAAATTTGC	TAGAAATGCA	CCTAACATAC	TCCCT			2375

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 148:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6115 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 148:

	GAGGTTTCTA	GACAAGCTTT	TAATAACTTA	CCAAACT@T	TAAgrTGGTT	gTGtTGGACT	60
	GCCtATTATC	mAAGtATTAT	GaGTTGTTTA	ATATTAGtGC	TAArACATAC	GAAGAGTGGT	120
	TTAAACAATT	TAGTAGTAAG	AAAGCACAAT	TCAGTATTAA	TCTCACGGAT	AAATGGATAA	180
	TTCAAATCGC	ATATGGTAAA	TTAATAATAA	TGGCTAAAAA	TAATGGCGAT	ACATATTTTA	240
•	GAGTTCAAAC	AATTAAAAAG	CCAGGTAATT	ATATTTTTAA	CAAATATCGA	TTAGAGATAC	300
4	ATTCTAATTT	ACCAAAATGT	TTATTTCCGC	TTACAGTGAG	AACACGACAA	AGTGGCGATA	360
	CATTTAAACT	GAATGGGCGC	GATGGTTATA	AGAAAGTGAA	тсссстсттт	ATAGATTGTA	420

AAGTGCCACA GTGGGTTCGG	GATCAAATGC	CAATCGTATT	GGATAAACAA	CAGCGCATTA	480
TTGCGGTAGG AGATTTATAT	CAACAACAAA	СААТААААА	ATGGATTATA	ATTAGTAAAA	540
ATGGAGATGA ATAGCGTTAT	GCATAATGAT	TTGAAAGAAG	TATTGTTAAC	TGAAGAAGAT	600
ATTCAAAATA TCTGTAAGGA	ATTGGGAGCA	CAATTAACAA	AGGATATCA	AGGTAAACCA	660
TTAGTATGCG TGGGTATCTT	AAAAGGCTCA	GCAATGTTTA	TGTCAGATTT	AATTAAACGA	720
ATTGATACCC ATTTATCAAT	TGATTTCATG	GATGTTTCTA	GTTATCACGG	AGGCACTGAG	780
TCAACTGGTG AAGTTCAAAT	CATTAAAGAT	TTAGGTTCTT	CTATTGAAAA	TAAAGACGTA	840
TTAATTATTG AAGATATCTT	AGAGACTGGT	ACTACACTTA	AGTCAATTAC	TGAATTATTA	900
CAATCTAGAA AAGTTAATTC	ATTAGAAATA	GTTACTTTAT	TAGATAAACC	AAACCGTCGT	960
AAAGCGGACA TTGAAGCTAA	GTATGTAGGT	АААААААТАС	CAGATGaATT	TGTTGTTGGt	1020
TACGGTTTAG ATTATCGTGA	ATTATAŒGA	AACTTACCAT	ATATCGGTAC	GTTAAAACCT	1080
GAAGTGTATT CAAATTAATT	TTTTAATCAA	TTTCAGTTAT	TATTACTATG	CGTTTGAGAA	1140
ATAATAGTGT AGACTCAAAA	ATATGAAAAA	TGTATTTCAT	ATATATTTAA	TTTTAGACAA	1200
GACATATGTC TTGAAAAGTT	GAAAAATATA	GAGATTGATA	AAACTAATAC	G G TGTGAAT	1260
GACATTGATG TTAAGCTCAA	TTACTAGCTT	ATAAAACATG	TCATATGTTA	CAATTTTTGT	1320
TAGTTTTATT ATGGGAAGTA	GGAGGAAATG	ACGCATGCAG	AAAGCTTTTC	GCAATGTGCT	1380
AGTTATCGTA ATAATAGGCG	TTATTATTTT	TGGTCTATTT	TCATATTTAA	ACGGTAATGG	1440
AAATATGCCG AAACAGCTTA	CATATAATCA	ATTTACTGAG	AAGTTGGAAA	AAGGTGACCT	1500
TAAAACTTTA GAAATCCAAC	CACAACAAAA	TGTCTATATG	GTAAGTGGTA	AAACGAAAAA	1560
TGATGAAGAC TATTCATCAA	СТАТТТТАТА	TAACAACGAA	AAAGAATTAC	AAAAAATTAC	1620
TGATGCTGCT AAAAAGCAAA	ACGGTGTAAA	ATTACGATT	AAAGAAGAAG	AAAAACAAAG	1680
TGTCTTTGTG AGTATACTTT	CAACATTAAT	TCCAGTTGTA	GTCATAGCGT	TATTATTTAT	1740
TTTCTTCCTA AGCCAAGCAC	AAGGTGGCGG	TAGTGGCGGT	CGTATGATGA	ACTTTGGTAA	1800
ATCTAAAGCA AAAATGTACG	ATAATAATAA	ACGTCGTGTT	CGTTTCTCTG	ATGTAGCAGG	1860
GGCAGATGAA GAAAAACAAG	AATTAATTGA	AATTGTTGAT	TTCTTGAAAG	AAAAATAATA	1920
ATTCAAAGAA ATGGGATCTA	GGATTCCTAA	AGGTGTCTTA	CTTGTTGGAC	CTCCAGGTAC	1980
TGGTAAAACA TTACTTGCTA	GAGCGGTTGC	AGGTGAAGCT	GGCGCACCAT	TCTTCTCTAT	2040
TAGTGGTTCA GACTTTGTAG	AGATGTTTGT	TGGTGTTGGT	GCGAGCCGTG	TTCGTGACTT	2100
ATTCGATAAT GCTAAGAAAA	ACGCGCCTTG	TATCATCTTT	ATCGATGAGA	TTGATGCTGT	2160
TGGTCGTCAA CGTGGTGCAG	GTGTTGGTGG	CGGTCATGAT	GAACGTGAAC	AAACCCTAAA	2220
CCAATTATTA GTTGAAATGG	ATGGTTTCGG	TGAAAATGAA	G TATCATTA	TGATAGCTGC	2280

TACAAACCGT CCTGATATCC T	TGACCCAGC CTTATTACGT	CCAGGTCGTT TTGATAGACA	2340
AATTCAAGTT GGTCGTCCAG A	TGTGAAAGG CCGTGAAGCA	ATTCTTCATG TTCATGCTAA	2400
AAACAAACCA CTTGATGAAA CO	GGTTGATTT AAAAGCAATT	TCACAACGTA CACCTGGTTT	2 406
CTCAGGTGCT GATTTAGAGA AG	CTTATTAAA TGAAGCATCT	TTAATTGCTG TACGTGAAGG	2520
TAAAAAGAAA ATTGACATGA GA	AGATATCGA AGAGGCAACG	GATAGAGTTA TAGCCGGACC	2580
TGCTAAGAAA TCTCGAGTTA T	TTCTAAGAA AGAACGTAAT	ATTGTTGCTC ATCACGAAGC	2640
TGGTCATACA ATTATCGGTA TO	GCTACTTGA TGAGGCAGAA	GTAGTGCATA AAGTTACTAT	2700
TGTTCCACGT GGACAAGCAG G	TGGTTATGC AATGATGCTA	CCTAAACAAG ATCGTTTCTT	2760
AATGACTGAA CAAGAGTTAT TA	AGATAAAAT CTGTGGTTTA	CTTGGTGGAC GTGTATCAGA	2820
AGATATTAAC TTTAACGAAG TA	ATCAACAGG TGCTTCAAAT	GACTTCGAA GTGCAACACA	2880
AATCGCACGC TCAATGGTTA CO	GCAATATGG TATGAGTAAA	AAATTAGGAC CATTACAGTT	2940
CGGTCATAGC AATGGTCAAG TA	ATTCTTAGG TAAAGATATG	CAAGGTGAGC CTAATTATTC	3000
AAGCCAAATC GCATATGAAA T	TGATAAAGA AGTTCAACGA	ATCGTTAAAG AACAATACGA	3060
ACGTTGTAAA CAAATTTTAT TA	AGAGCACAA AGAACAATTA	ATTTTAATTG CTGAAACATT	3120
ATTAACAGAA GAAACATTAG T	TGCTGAACA AATTCAATCA	TTATTCTACG AAGGTAAATT	3180
ACCTGAAATT GATTATGATG CA	AGCTAAAGT TGTTAAAGAT	GAAGATTCTG AATTTAATGA	3240
TGGTAAATTC GGTAAATCTT A	TGAAGAGAT TCGTAAAGAG	CAATTAGAAG ATGGACAACG	3300
TGACGAAAGT GAAGATCGTA AA	AGAAGAAAA AGATATTGCT	GAGGATAAAA AAGAAGCTGA	3360
TAAATCTGAT GAAAAAGATG AA	ACCAGCACA TCGACAAGCC	CCAAATATCG AAAAACCTTA	3420
CGATCCAAAT CACCCAGACA AT	TAAATAATC GATTATATTC	AGTACCTCTT TCTATATAA	3480
AGTTATAGAA AGAGGTACTT T	TATCGTTTT TGAAAATACG	TATTAGATTT TAAGTCGTTG	3540
AATTGTTATA GCAGAAAATA AT	TTGTAAAAC AAGTTACTTC	ATTATTTAGA ATGATGGGTG	3600
TAGAATAAGT ACAATTGTTG CA	ATTTTATGA AGTAAAGTAA	TTTTTTAAAT ATAGAGTAAT	3660
AGAGGAGATT GAAATAATGA CA	ACACGATTA TATTGTTAAA	GCATTAGCAT TTGATGGAGA	3720
GATTAGGGCT TATGCTGCTT TO	GACAACTGA AACTGTTCAA	GAAGCACAAA CGAGACATTA	3780
TACATGGCCG ACAGCATCTG CT	TGCAATGGG AAGAACAATG	caCAGCAACA GCTATGATGG	3840
GCGCAATGTT GAAAGGTGAT CA	AAAAATTAA CTGTCACTT	AGATGGCCAA GGACCTATTG	3900
GACGAATTAT TGCCGATGCA AA	ATGCTAAAG GCGAGGTGCG	TGCTTATGTA GACCATCCAC	3960
AAACTCATTT TCCATTAAAT GA	AGCAAGGTA AACTTGATGT	AAGACGAGCG GTAGGGACAA	4020
ATGGATCTAT TATGGTTGTT AA	AAGACGTTG GAATGAAAGA	CTATTTCtCT GGAGCAAGTC	4080

CaATTGTTTC AGGAGAACTT GGTGAAGATT TTACTTATTA TTATGCTACA AGTGAACAAA	4140
CACCTTCATC GGTAGGTCTT GGTGTATTGG TAAATCCTGA TAATACGATT AAAGCAGCAG	4200
GAGGATTTAT CATTCAAGTT ATGCCAGGTG CCAAAGATGA AACAATTTCA AAATTAGAAA	4260
AAGCAATTAG TGAAATGACA CCAGTTTCTA AATTAATTGA ACAAGGATTA ACGCCAGAAG	4320
GATTACTAAA CGAAATCTTA GGTGAAGACC ATGTGCAAAT TTTAGAGAAA ATGCCTGTTC	4380
AATTTGAATG TAATTGTAGT CATGAGAAAT TTTTAAATGC TATTAAAGGA TTGGGCGAGG	4440
CTGAGATTCA AAATATGATT AAAGAAGATC ATGGTGCTGA AGCAGATGT CATTTCTGTG	4500
GAAATAAATA TAAATATACT GAAGAAGAAT TAAACGTGTT GCTAGAAAGT TTAGCGTAAT	4560
TTAATTTAAA TCAATACGCT AAAATGTTTA TTTTTAGCGG TTTAGTGAAA TGTAGAACTA	4620
AATAGTTGTA TAATCCTTAG TGATTTTGTT TGCTTTCTAG AATTTATTTG ATAAAATAAT	4680
TCTATATCCG ATAAATAAAC TAAGATTTCA ACAACTAACT AAAAAGGAGT GTTCTTAATG	4740
GCACAAAAAC CAGTAGATAA TATTACTCAA ATTATTGGCG GTACACCGGT AGTCAAATTG	4800
AGAAATGTAG TAGATGACAA TGCAGCAGAT GTTTATGTAA AATTGGAATA TCAAAATCCA	4860
GGTGGTTCTG TAAAGGATAG AATTGCTTA GCAATGATTG AAAAAGCAGA GCGAGAAGGC	4920
AAAATTAAAC CTGGCGATAC AATTGTAGAA CCAACAAGTG GTAATACAGG TATCGGTTTA	4980
GCATTTGTAT GTGCTGCTAA AGGATATAAA GCAGTATTTA CTATGCCCGA AACAATGAGC	5040
CAAGAGCGTC GTAATTTATT AAAAGCATAC GGTGCGGAAT TAGTTTTAAC GCTGGATCA	5100
GAAGCGATGA AAGGTGCAAT TAAAAAAGCT AAAGAATTGA AAGAAGAACA TGGTTACTTC	5160
GAGCCACAAC AATTTGAAAA CCCTGCGAAC CCTGAAGTTC ATGAGTTAAC TACAGGTCCT	5220
GAGTTATTAC AACAATTTGA AGGGAAAACT ATCGATGCGT TCCTAGCTGG TGTTGGTACT	5280
GGTGGTACGT TATCTGGTGT AGGTAAAGTT CTGAAAAAAG AATATCCTaA CATCGAAATT	5340
GTTGCTATAG AGCCTGAGGC TTCTCCAGTA TTGAGCGGTG GTGAGCCAGG TCCACATAAA	5400
TTACAAGGTT TAGGTGCTGG ATTTATTCCA GGCACTTTGA ATACAGAAAT CTATGACAGT	5460
ATTATTAAAG TAGGAAATGA TACAGCGATG GAAAGTCTC GTCGAGTTGC TAAAGAGGAA	5520
GGTATTTTAG CAGGTATTTC ATCAGGTGCT GCGATTTATG CTGCCATTCA AAAAGCAAAA	5580
GAATTAGGAA AAGGTAAAAC AGTAGTAACA GTATTGCCGA GTAATGGTGA ACGCTACTTA	5640
TCAACACCTT TATATTCATT CGATGACTAA TTAATGTCAT TTAAAAGAGT GAGTTATCTT	5700
TTTGAGATAA CTTGCTCTTT TTTTCTACCA TGTATATTTT TAAAAATATG AGCGTTAAAT	5760
TAAACATTTT TCTGATAAAA ATATCCAGTG AATGATAAGA TAATAAACGT ACATACTAAT	5820
AACTAGTAAA TAGCAGGAGT AAATTTTATT AGAGTTAAAC AATACATAAT TAAAGGGTGG	5880
TTAACATGAC TAAAACAAAA ATTATGGGCA TATTAAACGT CACACCTGAT TCATTCTCAG	5940

ATGGTGGAAA ATTTAATAAT GTTGAATCAG CTATAAATAG AGTGAAAGCC ATGATAGATG 6000

AAGGTGCTGA CATTATAGAT GTTGGAGGTG TTTCAACGAG ACCCGGTCAT GAAATGGTTT 6060

CATTAGAAGA TGAGATGAAC AGAGTATTAC CTGTTGTTGA ÆCTATTGTC GGTTT 6115

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 149:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 10401 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 149:

TAGATACTGG	GnTAAAcaTc	AAAAATAtyT	GCtTaTTCaC	GTGTTTAcGc	TCCCtCAAAC	60
GCAACGTTAA	TTGCGTGTAA	TCATTTAGTG	TGAATTcAGA	CGCTTCTTCC	ATGACTATGT	120
CTGATATGCC	TTTTATCGAC	TTTATTTTCT	CTGGGTTATC	TAATCCTTTA	AACAAAAAA	180
CTGCGCCGTT	TGGCAATTCA	ACTTTGTTAT	CAGTCTTATT	CCAAAGGCAC	ATGTCCCAAA	240
TACCAAAGTT	TATCAAACAA	TCTTTAACAT	CTTCGAACAA	ACTATCTTTA	ATTGTTGATT	300
GTACTTTTCT	AAGCCACAGT	ATACGCCTAG	GATATTTCCA	ATCTTGCAAT	GCTTTGAGTA	360
CAACTTTTTG	TATAACGCCG	TGAGACTTAC	CGCTCGAACC	TCCACCGTAA	TGkACTTCAG	420
TGAAGTtATC	GTAATTGGTT	AGTATTTCGA	ATATGTTTCT	ATTGAAAACA	TTAGACGGTT	480
TGTTAAAGTT	TAATTTAACT	TTCGTCATCG	TACTCACCAA	TATTAATCTC	AATATTCTTC	540
TGAGTAATTT	CTTTTTTATC	GATATACGCA	CCATGTACTT	TTATATGTG	GTCAATAGAT	600
CTCTGACGCT	CTTCAAAAGT	TGGTGTGATT	GTGTAAGTAA	CCTCTTTTTC	CACTTCATCG	660
TTTAAATGGT	CATATTTCTT	ACTGTAAGCC	TCTTGAGGTT	CTCCTCTAGC	AATAGAAGCA	720
GATAACGCTA	AAGCTTCTGT	AATACTCATT	AAACGCTCTT	CTTGTATCTG	TTCTAATCGT	780
TCTTTAATAT	ATTCCGAAAC	ATTAACATTT	CTTAACAATC	GACTTGCTAA	AGACTCTGCT	840
GTTTTCTTAC	TATAACCTGC	TGTAATTGCT	GCTTTTTTAC	CATTACATCC	ATTCATTATA	900
TATTCATCTG	CGAATCTCTT	TTGTTTTTCG	TTCATTTCAT	TTACCACCAA	CTCTCGCGCT	960
ATACGCTTTT	TAAAATTAAA	AAAGGATTGG	CTATAATCAG	CCAACCCACA	TAGATCCTTT	1020
ATTCCTAATT	GCGATAAGGG	AAACGCAGTA	CGATAGTCAA	TATCCTACAC	TATCATAATA	1080
TCTCATTTAA	GGTATCAAAA	ACTGCCACTT	TACTGCCAAT	TTCAGTCTTC	CCCTAACTCT	1140
TCCGCCAATC	TAGATATGAT	TTTTCTTTTG	ATTCTATGAG	ĊAGTTCTATC	AGAAATGTGT	1200
ATGTCAACAC	AAACTTTCAC	TAATTCCTTT	TAAAATT	AATACTCTTG	AATGAATTCG	1260

CGTTCTTTCC	TGCTTGATGT	GTTGATTATA	CGTTCAATAG	CGCTCTTAAA	CTCAAGGATT	1320
TTACCTCTTC	GTATACTACA	AAGATAATTA	GTTACTGCCA	TTTCTGTTTT	CGATGTATTA	1380
GACGGTACAA	ACTCCCCGCC	TATATTTGTA	TCTGTTGGAA	TCCACGGTGT	CATTATTTCA	1440
CTTCTTAAAT	CTTCAAGTTG	TTTATGATAA	TTAGGATAAT	CACACAACTC	ATCTTCTAAC	1500
TTTCGAACTG	TTGATAATTT	TAATCCGTAT	TTCTTTTTAG	TCATGAATAC	CCTCCGTACA	1560
AATATGTTTA	ATCTTCAAAG	TGTCTCAATC	TÆTTCTTAA	TATCTCTATC	TCTCGCTCTT	1620
TAACTTTTAC	ATCACCTTTT	AACTGTTCCG	CTTGTAACAT	CACACCAAAC	AATAAGATGA	1680
CTAGTAATAT	AATTGCTATG	ATTAACCACA	TCATCTACTC	CGACACCTCC	GCCCTCATCA	1740
AATCAGACTG	ATCACTCAAC	TTTGCGAAGT	CACTTGGCGC	CTCTACATCA	TCATTAGCG	1800
TCATCATAAT	ATATACTTGC	TCAGTTACAT	ACTTACCTAA	CTCATACATC	GCTAGTAAGA	1860
ATAATAGTCT	CAAAATTTCT	TTAACCACCA	CTAAACACCC	CATGTTAATT	TATCGATAAT	1920
TTGTATAGCT	TGTTTTAATG	CGTCTCTTTT	TTCTTTGATA	TCTCTATTAT	CGCCATCTTC	1980
ATCAGCTGAC	ATTAACTCAC	TGTCATATTC	ATATAATAGT	TCTGATATTT	CATTACTAGC	2040
TACTACTAAT	AAGTTTTCAT	CTACATCAAT	CGTTACCGTT	TTCTTTGGCA	TCTCCATCTC	2100
TCCTTATCTT	AACTTGTGCC	TCGTATTTGC	GCTCAGCTTC	TTCTTTACTC	TCTGCCTCAA	2160
CAACTGTAAA	CGTCTGATTA	TCTCTAGCAG	TAGTAAAATG	TTCATGTGGT	TGTCCTGTTG	2220
AATCTTTGAA	TGTTGTGACT	AAGTATTGCG	TCACTTCTTA	TCACTCCTTT	GAATGATTCT	2280
AAGTTTTTCT	ACGAATAAAA	GTATTAGTAC	AACACTCAAT	GTAGCCAACA	TATTTTTTG	2340
CTTTGCAAAA	TCTACTATAA	CGATTAAGAC	TAATAACATT	CCAATTCTGC	ATGTAAATAA	4200
ATCTAATTCT	TTGTACAAAA	CCATATATCT	GTTAAGTAAA	TTGTTAAATA	TTACTATGAA	2460
TACAAGTATT	GGAACTAATG	TAATGATGTA	ACTCACTTCC	ССААААССТС	CTTGACTCGA	2520
TCTAAGATGT	CTTTACACTC	CGCTACTTCC	GAAGCCTTTT	TCTCCACGTT	CTGAAACACT	2580
TTCGAATTCC	TCCACTTGCT	TTAGTTCAGG	TGTCCATATA	GGCACGATAA	CCAATTGAGC	2640
TAGTTTGTCT	CCTTCGTTGA	TTTGATAAGT	TCCGTATTGT	CTTATGGCGT	CACTCAAATC	2700
GATTTCTCCT	TTAATATCAA	AAACACCTGG	TGTGATATAA	CCATTCGATG	CAATAGCGTC	2760
ATTCTTGATA	TTAATCCCTA	AATTGCCGTG	ATATCCCGCG	TCTATCTGC	CTGTTTCAAT	2820
CACTAAATGC	GTTTTACTAC	TTACACCACT	ACGGCTAGTT	AATAGTCCGA	CATAGCCCTC	2880
TGGTATGCTT	ACAGCTACAT	CTGTTTTAAT	CACTGCCTTT	TCTTGTGGCT	CAAGTACGAC	2940
AGTTTCAGCT	GAGAATATGT	CATAACCTGC	ATCCGTCTTA	TGATTTCGTT	CGGGCATTCT	3000
AGCATTTTCT	GATAATAGCC	TTACTTGTAA	TGTGTTAGTC	ATTTTCCTGC	TCCTCCCTAG	3060
CTGTAGCAAA	CGCTATTCTC	AATTTCAATC	TTTCAACAAT	ATGAATTAGT	GCGGTATTGA	3120

GGAATATTTC AAATTCTTCA ATGTTCTCAT CTATAAAATC AAGTATTTCT TCCTCTTGTT	3180
CACTGTCAAA CTCGCTTAGT ACATCCCAA TATTTATGTC GCTTTTGCTC GTTTCTAATA	3240
CTCTTTTGAT TATTTCTGAA TTACTTTTAT TACTCATTTT CCTTGTTCCT CCTCATATTT	3300
ATAGACAACT TGACCTGCCA TAATCCCTAC TGCTTCATCA AGTTCAATAC CTTCTTTAAC	3360
TGAATGTTGA ATAGCATTTG TCATTCCCTC AAGTATTTCA TCAAACGCTT GTGTCTCTT	3420
ATACACGTCC TCAATCTCTT TTAGTAATCC CTCTGTGTCA TTACCGTTAT ACGCACTAGC	3480
ACTGATCACT GATTGTTCAA TTTGTTCGCG GTTATTCATC ATTTCCATCT CCTCTAAAAT	3540
AAAGTTAGTT GCTTCTGCTC CTCGTATTCC AAACCATGTT GCTTTATATA TGTTTCGAGC	3600
TCTTCCGCTG TATCAAATGT CTTTTTCACG CCTTGCCAAC CTGGCACGAT ATGCCCATGa	3660
AAGTAATAAG TGCCGTTCAC TACATGGATA TGTGCCACTC GTTCGTTATC CTGATACAGA	3720
TATCTCTTAG ATCCGAAAAA TTGGTTTAAG TATTCTTTAC ATGCGCTATC GGTTTTAGGC	3780
ATTTATGCTT CCTGCCATTT CTTAAACATT TGGTT#AAG TAGTATCAAA CCAGTACGGA	3840
TCACGTGAAT GTTTTTGAGG CACATTAAAC AAATGTGGCT TCTTCTTACG TAGTTCAGCC	3900
TCTTTACGTC GTTGCCTAGC CATTTCACGC TCTTTGCTCT CTCGCTCCAT GATTTTGGAT	3960
AACACAATTT CTTTATACTC AGCTAAGCGC ATACCATAAG GTGCATGTAA GGCTTCTAAC	4020
AACGCCCAGC CACCTCGTAC TCTTTTTGCA ACCATTCCTG GAGTTAAACC GTTCTTTTTT	4080
ATCAATTCAT TTTCATGTTC GGTAAATTTA TATGGTTTAC CGTTAATCTT TACGATACTC	4140
ATTTATTCCA CCTCTATACA TTTACTTTTT TTAATCCAAT CCTCTAATTT GTGCGTGTTG	4200
TGATTTCTAG TAAATAGTTC ACTTACATTA ACACCTAGAG CATCTGCCAA TTTATCTAAT	4260
ACATTTAAGT TAACCATCTC AGCTTTTCCG TTTTTATATC CACTAATAGT TGATCTTGAT	4320
ACGCCAGTTT CATTGTGCAA ATCTTGGACA CTTACGTTAT CTCTAGCCAT GATTACCCTT	4380
AAATTAGTTG CGAATACTTC GTTCAACTTC ATTTATTCCA CCTTATATA TGCATGTCTT	4440
ATTGTTATGT TGTCATACTT TAGTAATTCG TCCGGATTGT CATCTAAGCG CTTTGCCAGC	4500
GTATCTTTTT CTTTATCCAC ATCATCGTAA TGCTGATATT CAACTTCTGT AGGTATTCTT	4560
ATATCAATCG TTGCGTTTAT ATATGCTTGT TGTTGCATTA GATCACTTCA TTTCTCTTTT	4620
TCTTTTACGT CTGACTTTCA CTAAGTCCTC ATATACCATC CATTCTTGAC CTGTGTATTT	4680
AGGCGCTTTA CATATCCACG TTAAATTCAC ATCTCTATAC TGATATCTGA ATATCTTCGC	4740
TTTGATGTTG GCAACTTCAG TCGCCTTACC TTTAACGTCT ATAACTTCAA CCAGTTTCCC	4800
TTCCTTCCAC AAAGAGAAAT CGGCTATATA CGTAATCGGT CTTTGTTTCC CGAATTTAGG	4860
TTGTAATTCA AATTTCGGTT GTATTTCGAT ACGATCATAG TTAGTGCCAT TCATATTACT	4920

TTCTAAATAT	TGGTAATATT	CGCACTCTAC	TTTGCTATCA	AATACAATTC	CTTTGTACTC	4980
AACTTTCTTA	GCATTGTATT	TACTCATTGT	GCCACCTCTA	AATATCAAAT	ATCGTTGCTT	5040
GCAATCCTAG	CTCTTGCTCA	TATAGAAGCC	CGTGAGCGCC	TTTGAATCGT	TTTAGGTCAC	5100
TATCAGTCAT	AATTTTCTTT	TCGTCGCTGA	AATGGGCTCC	TGTGAGCGAA	TAAACTTCAT	5160
TTACGTTGTC	TTTATACTTG	ATGACCTTAA	TATCTTCCGT	GCCATCTTCT	CGGTATAAGT	5220
AATATTTTTC	TTTCGGCATT	TTTTAACACT	CCTTAATGTG	TGTTTTCTTC	CAGTTGATTT	5280
CATTCATGAT	TTTCTTTTCA	ACTCTGTCGT	AATCATCGAA	AGGCGATAAC	TCGTTATTGT	5340
CCAACAATCT	ATTGACCGCC	CAACCAGTCT	CGATATATAC	ATTTGCTACA	ATCGGGTCGC	5400
TTTGCTTTGT	CTCTTCATAC	ATCGATTTCA	ATAAGCTTTT	GAATTGCATT	ATATTCATGT	5460
GAAAAACCTC	TGAGTCTTCT	TGTAATACTC	AAATTCAATT	ATTCCGGTTT	CGCCGTCTTT	5520
GTTTTTGGCT	ATGTTACATT	CAACAATAGA	TTTGCCAGTG	ATACTGTCAT	CTTCGTCACG	5580
GTTATAATAA	TCATCACGGT	AAAGTAGCAT	CGCTAAACTC	GCATCTGCTT	CTATTCOGC	5640
TGATTCTTTC	ATGTCCGATA	GCATTGGTCT	TTTATCCTGT	CTAGACTCGA	CACCACGATT	5700
CAGTTGTGAA	AGTAGTACGA	TGATTGCGCC	TGTCTCGTTA	GCGATTATCT	TTAAGTCACG	5760
TGATATCTTT	TCTACTGCTA	CACGTCTATC	AACTTTCGCA	TCAGTATCCA	TCAGTTGAAG	5820
ATAATCTATA	AAAATAACTT	GTTGCCTGTC	TGAATGCCTC	ATTGtTGCGC	TCGCACATCT	5880
TGCGGTGTGA	TATTACTTTT	ATCAGAAATA	TCGATGCCTA	ATTTCATGAT	TTTATCCATC	5940
GCATTCGTTA	ACTTTGTTAA	GTCATCCGGC	GTTAAGTTCC	TGATTTCTTT	TATCTTTGTT	6000
AACTCAATAC	CAGTAATTGT	TGATAACATA	CGTTTCAATA	CCGATGTGCC	GGTTGTTTCG	6060
AGACTAAAGA	AAGATGTTTT	GTATCCATTT	TGTGCTATGT	TCAGCATCAT	GTTTAATGCA	6120
AAACCTGTCT	TACCCACTGA	GGGACGCGCT	GCGATGACGA	TTAATTGTGA	TGGTTCTAAT	6180
CCCCCTATTT	TGTAATCCAT	TAGCTTGTAA	CCCGTCTTAA	TTTGCTTCTT	AGGGCTATCG	264 0
CTGTATAACT	CTTCGACAAA	CTCCTCAACA	AACTTCTTGG	TTCCATCTTC	TTTTTTGTTA	6300
GTAATTGTTT	TTAAATCCTT	GAGTTCATCA	ATCAAGTTGT	TAAAGTTTTG	GTTCGTAGGT	6360
TGTTGTTTGA	ACTCAGTTAC	CAATTCGTTA	GCTTTGTTGA	GCTGATAACT	TTCCAATAAT	6420
TCTTGTTGAT	AACGTTCAAA	CAAGCCATAT	CCAATGAAAT	CGGAGTTGTA	AAGTTTAGTT	6480
ATAGTATCTG	CATCTAAAAA	TTCTTTATCT	TTAGTTGCTT	TTAAATAGAT	TTCTTGATGA	6540
TCTATCTTTC	CGACGTCCAT	TACATAATTG	AAAAAGGTTT	TAAACTTTTC	GTTCGTAAAC	6600
ATGTAATCTT	TAACTCTTAT	CTTTTCTAAT	ACGTCCGGTT	GTTTAAGAG	CGTAGCGATT	6660
ATTGTACTTT	CAATTTCGAA	TTGTCCGTAA	TTCATTCGTT	TTCGCCCCCA	AATTCTGCCA	6720
ACTTATTCAT	GAACTTATCT	AGCGCTATTT	TTCTTTGTCT	GACATATTCG	GGGTCATTCT	6780

GCATTTTCCA TTGGTGTGTA GCGGTTTCGT TATCTACTGG CTCGATAGAT ACTTTTTAG	6840
GTTCCTTACG CATGATTGCT GGTAAGTTAG GCGGGTACGG GTTGTTACTG TTGATATAAA	6900
CATCTACCGC TTTTACAGTT GGTTGATAAT CTCCATTTTG ACTTAATACA TCAATCCACA	6960
TTTCTAACTT CGGTTTATCA AAATCAATGT TGTATACGTA CCTAACTTTT TTAATAATTT	7020
CTAATGCTTG TGTTTTGCTC ATCGGCATTA GTCATCACTC AATTCTTTTT CCATTTGTGC	7080
AATGACATCA TCAGTAGTAT TTTTTCTAGG TGCTATTTTA TTTTCTGCAT CTTCTTTTGT	7140
TTTGACATTC TCTTTAGCCC AGTTGTTTAA AACTTTAATT AAATAGCCAC CATGCGCACT	7200
TTTGCTTTTA GTGTACTCAA CACCTACTTT TACAACTTCA AAAGCGTTTG TACTATATC	7260
ATCAATAGCA AACCCTAATT GTTCCATTTG ATTAGGTGTT AACTTATCAT CCAAATTTGC	7320
AATTATATAT TTTATTGAAG ATGAGAAGAC GGCTTCTCTT TCTTCTTCTT TATTCTTATA	7380
TTCTTCTTCT TTTTCTTCTT CTCTTTCTTC TTCTTCT	7440
GGTAACGTTA CGTTTTGCTT CTAGTAACTT TTTCTGTTTC TCACGATAGC GTTGTTGTCG	7500
CAATTTATTT TTTTCTTTAT GCTTAGCTTT GCTATCTAAG CTTTGATGCT TCTCCCAGTT	7560
TGTCACTTTT ATGACACCAT TAACTTTTTC AATCATGCCC AATGTCTCAA AAGTTTGAAT	7620
TGCTAACCTT ATTGAGTTAA TAGGTCTATT AAATT&TTT GCTAACATTT CTTCGTTGTA	7680
CGGCAAGTTT TCGGATAGCA TAATATAACC TTGTTCATTG TACTTTCCTG ATAAAGTTAG	7740
TAACTTAACC CAAATAGTTA TGATCGTATC TCTTTCGGGT AAAGCTTCGA TATATTTGAT	7800
TTTGCTGTCA TCAAACATGC CAACTTTAAG TTTTATCCAC GATACTTCTC CCATTGTTTT	7860
CTCCTTTCAG CATTTTGTTG AGCCTCTCAT CAACTTTTAT CCACGAGTCA TGCAAGTGAT	7920
ATTTATCATC AAACGACTTA ACGCCAATTG CGTGCTGTTC ATTATGATGT TGTCTACACA	7980
GTGCTAACAC ATGTTTGTCG TAGTGATTCA TTTTGTTTCT GTTCATGCCT CTGCCGACTG	8040
CTTCATAATG TGCCAGGTCT GCGTGAGGCT TTCCGCATAT TACACAGTTG CGGTTGATTG	8100
TAGCCCAATA TAATAACGCT TTATCTTCGC TTAACAACTT ACTCGTTTCT ACACTCATAG	8160
GTATTTGATG ATGAAACATA AACGCTATAA TCAGTTCTAT TAACTCCCTT GCAACTTTCA	8220
TAGAACAGTC GCGCAGACTG ATTTCTTCAT AACCTTTCAT AATTCCAAT TCTGTTTGTA	8280
ATAATTTCT AGTTGATTCT ACTGGTTCGC CCCAGTGAAG TTCTATATCT CTACACATTG	8340
CGAATATTTT TTTGCGTTGT TCTATAGATA GTTTTTTATT GTCCGGAACC TCTACTTCTG	8400
CTTTTAGTGG ATATCCGTTT TCTAGTAAGT CAATGTGACT TTGTTCAAGT TCAACACCAG	8460
TAGCAACGAC GGAATAAGTA CCGTCATTGT CTTTCTGGTA TCTTGTAATG TATTGCATTT	8520
AAACCACGTC CTAGAACGGT AAATCATCAT CATTGATTTC TATTGGACCA TTAGCATTAG	8580

CGAATGGGTT TGATTGTTGA	CTCATTGGCG TCTGTTTCCC ATTTGCTTGC TGTTCTTTTT	8640
GTTTCATCTC ATCAGTTTTA	GGTTTGGTT TATTAACTAC TTCATCGTCT TTATTCCAAA	8700
CTTTTACATA TGAGAGTCTT	ACAAAATACT TGCCTTGTTC CTCGTTAAAT TTATTTTTAA	8760
GTACAATAGT TCCGATTTTG	TTAATTAATT GATCTGTGTC AAAAGTTAAA TCTGGTAAGT	8820
TCAATTTAAT TCCTAATCTA	CTAAGTAACT CGATATATTG TTTTTCTTGATAATCTTGTT	8880
GGAATGGTGG GACGAATTGG	TTGTGTTTGT ATTGTTTACC TTCGTTGTTT TCAAAAACAA	8940
TCGTGAAGTA TCTGTTTTCT	CTGTCGTTAA ACTCGACATT TGCAACTTTT ACTGTAAATT	9000
CTCCAGCTCC TAAAAAGTCC	CCACCTTTCA TGAATGCCTC TTGATTAGTT TCTTGAATGT	9060
ATTGTGTTCT ACCAGTGATT	TTCATAATTT TTATACCGTC CTTTTAATTA ATTTTTAATT	9120
ACCATTTCTA ATTGCTTGTA	CAACATCGTT AATACTTGGA TTAATGAAAC GTTTGTTGTT	9180
AATTTTGATG TTGCTTGAGT	GTCTTATCTT TGTCTCGAAT AAATTTGATG GTTCAGCGTT	9240
AAGTACATAT TGATAAGTTT	TTTCGCCGTC TECTCATGT TCTTCTATTG TCATTCTTGC	9300
TAACACGTCA GATTGACTGA	TGACTGCTTT TTTTATTTGG TCTTGTGCCT CTATCGTGAT	9360
TGTTGGATTG ATAGTACTTC	CCTCATCATC TTTGTCTTTG TTAATGCCCT CGTGTCCGCT	9420
TATAGCAAGA TGAAATTGAT	AATGTTCTTG TAATTTAGAA ATATAACGAT AAATACTAC	9480
AATGCGTGTA GCACACTCGC	CCCAATCATT AAATGTCGGT TTCTTTGATT TACCGTCCAT	9540
GATGTCGTCC ATAGTGATAT	CACGTAACTT TTGGATTGTT TCAATCACTA CAACATCAAT	9600
TTGTTTTCCG TTTTCTCTTA	GTTGTTCAAT AATTTTAGGC AGCATTTTAA TCACTGCACT	9660
AAAATGCTTA TAATTCTTAA	TCTGCACAAC TGCCCCATCT TCTGTTACCG TTGTTCCGTC	9720
CTCATTTATA TCTAGTACTA	AGGCATTGTT ATCTTTTGTT AAAAACGTAG TTTTACCAGT	9780
ACCGAACTTG CCGTATATCG	CAAATTTATA AAACTTGTTT GCATTTTGTT TGCTGATGTC	9840
TTTTACACCT AGTTGCGTTA	AAATATCGAC ATCTTGATTAGTTTTTTCAG TCATCTATTC	9900
TCCCACCTTT ACCGTGTATG	ACGTTGGTTT CTCCACAATG CTAGCACCCT CTAAAACTTC	9960
GCCGTTTGCG TCAATCAATG	TGCCGTTTTC AGTTACATTG AAATCTTTCT TAATGTCTGA	10020
TTGGCTAAGT TTTTTAGTTA	CTTTTACATA GTTGTCAAAA CCTCGTTGCT CAAGTTGTnT	10080
AATGACTTCT TGCTCATTGC	TAACTTGAAT GACTTTTGAA CCTTTTCTGG CTGTCACTTT	10140
TCCGTAAGtG TATTCAACTT	GAATTTGCTA TCTTGTTCTT TTTGTATTCT GTAATATTCA	10200
ATTACAAGGC TTTGTAAATA	TTCTTTGCCA CTCTGTAATT TTTCTACTTC TTTATCTTTC	10260
CATTCGTTTA TGCGTTCAAT	TTCTTTATTT GCTAAATCGT TGATTTCATT CTCTTTAGTT	10320
GTGATTGCAT CCAGTTTCTn	AAAAACCCAG TTAGCACTGT CTAGATCAGT nACTTTGAAT	10380
CGGTCGTCTT GTTCGAATGT	n	10401

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 150:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2989 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 150:

TTTCTCTCTA	TTATTCTCGA	TGCGTAGATA	ATTGTTTAAA	TTAAGTTTA	TAGTAATGTT	60
GAGTTTATAA	TTTCATATAT	CTAAAAACAG	GTGTTGTATA	TATAATCATT	CATCTAGTTA	120
TACTTACTTT	AAAAATAATA	TAATTTCATG	CGATGCAATT	CATTGATGGA	TGTTTTTAAT	180
CTTAATCAAA	TCCAaATAAA	GCATATATTT	TTAAATTCAC	TTTCTTTCGA	ATCGATTTTT	240
ATCTCTTGnA	TTAAACTTTT	CCATTGTTTC	ATTAAAGCTC	TCTGTCATAT	CTATTCCCAT	300
TGAATTCGCT	AAACATAACA	ACACAAATAA	ATTATCACCT	AATTCTGCTT	TAATCGTATT	360
TGCTTCCTCT	GAATCTTTCT	TCTTTTTTC	ACCATAGGTA	TGATTTATTT	CACGTGCAAG	420
TTCGCCCACT	TCTTCAGTCA	ATCTAGCTAA	GTTAGCTAAT	GGTGAAAAAT	ATCCTGTTTT	480
AAATTGTCCA	ATATATTCAT	CAACTTCACG	TTGCATTTCT	ACCATTGATT	TCATTTCTAC	540
GTTCTCCTTA	TATTGCATTT	CTAATATAGT	ATATATCAAT	TTGAAGTCTC	ATGCATGTTT	600
AGTGCAATCT	ACTGACTCTA	GCTAAACTAG	ATGACAAGTT	GTTTATTTTA	GAAGTTTAAT	660
AATTCAGTTT	ATATAAATGT	AATGCATTCC	TAACTAAATT	AAATCAATTG	AAATTGGGAT	720
TATAACTTTA	TGATACGTAC	CACTACAATA	AAATAATATA	GTGAATAATC	TACCATTAGA	780
AAAATAAGCA	САААААААСТ	AGCAACCACA	CAAAAATGTG	ATTAGCTAGT	TAATAAGTGT	840
CTAATTTAAG	TTAATTGTTA	ATCTATAAGA	TTAATCACTT	GAACGCGCAA	TCAAAATAAT	900
ACGTACAAGC	TCTGCTACAG	CGACTGCAGT	TGCTGCAACA	TAAGTCATTG	CTGCTGCAGA	960
TAATACTTTA	CGCGCATGCT	TGTATTCTTT	TTCATTTACA	ATGTTCAATG	CCGTAATTTG	1020
TTTCATCGCT	CTTGAACTCG	CATCAAACTC	A CTGGTAAC	GTAACAATTG	AGAATAATAC	1080
CGCTAATGAC	ATTAAACCAG	CACCAATCCA	TAAAGCAGTT	GAACCaAATG	CACTACCTAT	1140
CGCTGTTAAG	ATAATACCTA	ACATGATGAT	CATATAACTT	AATGAACTCC	CTAGGTTTGC	1200
AACAGGTACT	AATGCTGCTC	TGAATCTTAA	GAACCAATAT	CCTTGGTGAT	CTTGAAGGC	1260
ATGACCAACT	TCGTGGGCTG	CAATTGCAGT	TCCAGCAACT	GATGGTCTGT	CATAGTTTGC	1320
AGGAGATAGT	GAAACAACTT	TCTTTTTAGG	ATCGTAATGA	TCTGTTAAGA	ATCCTTCACC	1380
TTTAACAACT	TCGACATCAT	AAATACCGTT	TGCATGTAAA	ATTTCTAATG	CAACTTCACG	1440

ACCCGTTTTA	CCACTAGTTG	ATCTAACTTG	TGAATATTTC	TCATAGTTAG	ATTTAACTTT	1500
GTGTTGTGCC	CATAAAGGAA	GCACCATTAA	TATTACGAAA	TAAATTATCA	TAGTAAAAAT	1560
TGAAGACAAT	AAACTCACTC	TCCTTTATAA	ATATTTTACT	GTCATTTGCC	GTTTTTATCA	1620
AATCATTTAC	ACTTTAATAA	TTTGTTTAAT	TCAATATAA	GCAAAAGTCC	AAAAACACTT	1680
AGACAACATG	ATAATACACC	AATTTGCCAC	ACATGTGTAG	TTATAAAATC	ATAATATGGA	1740
AATTGAAGGT	GAAAATAGTC	AATATAATCA	TTCAAAAACA	CCCAAATCAT	yGCTACACTG	1800
ATTCCAATCA	TAGAACGTTT	AAACCTAGGA	TAGAAGTAAA	TTGCCTGAAC	AGCCATTATA	1860
CTGTGGGAAA	ACATTAATAC	CAAACCATTT	ACTGTAATAT	CACCTTGTTC	AATAATAAAT	1920
ААТАТАТТСА	TTATAACTGC	CCAAATCCCA	TATTTGAATA	ATGTTACAAA	TGCCAGTGCA	1980
TCGATAATAC	TATTTTGTTT	TTGAATTAAT	ATCAATGAGA	TAGAAATAAC	TAAGTATAAT	2040
ATTGCAGTTG	GGCTATCTGG	AACAAAAATC	TTAAAATGCC	AGGGCGTATG	ACTTAATTGT	2100
TCACCATACC	ATATATAACC	ATAAATCATC	ССТААТАТАТ	TACAAATGAG	TAGCATCATT	2160
AACCAAGAAC	GTTGATAAAG	TGTATATTGC	CAAAATGCTT	TAATTGTCAT	CTGCTAAGTC	2220
CTCAAATTGA	TTATGTTTAT	TTACTAGCTT	GAGTGTATTT	AAAATTGCG	TTAGTTGATA	2280
AAAACGTTGC	TTTTCATTCA	TCTGTAAACT	TAAATCAATA	TTGTGTAACA	AGTAATCTAT	2340
TAATAACGCA	TGTTTATGCC	GATCTATAGC	CATACTATTT	AAGTCATGAA	GATAAGTTTG	2400
ATAACTGGGC	GATTCCGTTA	GTTGAGCAAC	TATTAAATCA	TCTAGCCTTT	GCTCACGCTT	2460
TGACACGTTT	GCGAAGTGAA	TTTGAATATC	AAAAGCACAG	TTATGATTAG	CGATATAATC	2520
AAATATTTCA	TTTGTATTCA	TTAACTTTAT	ATTACGCTTA	GTAAATTGAA	TTGCAGAAGC	2580
GTGACTTCCC	ACTTCTGCAA	TTTCTAATGT	TTCATGATGA	TTAATTTTTG	TATCTACAAA	2640
ATGAATGTTT	GCCAATTTCG	CCTCATTAC	TTTTATATAG	TTAAGCACCC	AAACTGCAAT	2700
ACGCGACTTA	AATCGATATT	GAAAAAGTAA	ATATTCAATA	AAACTTTCTT	TAATTTGATT	2760
GAGTGTCTCT	GACATCAAAT	ACCCCATTTT	AAGATTGCAA	TCTTGaTAAT	TCGTCATGCC	2820
AATTTTCGTT	ACTTGGcTCT	AGTTCCAACA	ATTGATTTAA	AATAGTAATT	GCTGTTCCT	2880
TTTGACCAAT	TTCAATTAAA	TAGAAATAAT	AATCACTCAT	AAAATCAATA	TTTGTTTTCA	2940
TCGTTGGATA	TGCTAATTCA	AAGAAATGTT	GAGCTTCTTT	ATCTCGCTC		2989

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 151:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1143 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 151:

CATCAACTCC	TTAATTACAC	TGTAAATGAT	ATGCGTCTTT	TTGACAACTA	TATTTGTCAA	60
ATCTACACCA	AAAAATATGA	TTATCCACCT	ATGTATGACA	TTTTGAAACA	AACACCTCAA	120
CGCCTACAAG	TCATAATTGT	TTACTTTCGT	TACACCTTCC	TGCATAATTA	ACAGCATTCT	180
AATTTTAGTA	TGATGCACGC	ATTTTCACTA	AATCAAACCA	TTCAAAGGAG	ACTATTATGG	240
CATTTACATT	ATCTGCAATT	CAACAAGCAC	ATCAACAATT	TACTGGTGTT	GACTTTCCAA	300
AACTATTCAA	AGCTTTTAAA	GATATGGGGA	TGACTTACAA	TATCGTCAAC	ATTCAAGATG	360
GCACTGCAAC	ATACGTACAT	CAATCAGAAG	ATGATATCGT	TACGTCATCT	GTAAAAAGTA	420
ATCATCCTGT	TGCTCAAAAA	TCAAACAAAA	CAATAGTTCA	AGACGTCTTA	ACTAGAATC	480
AACAAGGGCA	AACAGATTTT	GAAACATTTT	GTGATGAAAT	GGCTGAAGCT	GGCATTTATA	540
AATGGCATAT	CGATATTCmA	GCGGGCACTT	GTACTTATAT	CGACTTGCAA	GACCAAGCTG	600
TTATTTCAGA	ATTAATCCCT	CAATAAACTA	TATTTATAGC	AACATTTTAA	TTATTTCATA	660
AAATTTTATT	GATAATCATT	ATCGTTCGGT	ATAAAGTAAA	TACTATATAC	TACTTATGAG	720
TGAGGTTGAT	TATCATGATA	ACTAACACTT	TTATTTTAGG	CATCACAGGC	CCAACAAGTC	780
TTGTCGTCAT	TAGCATTATC	GCTTTAATTA	TTTTTGGTCC	GAAAAAATTA	CCACAATTTG	840
GCCGTGCCAT	CGGTTCTACT	TTAAAAGAAT	TTAAATCTCC	AACAGAAGAT	TTAGATAAAG	900
AGTCTCACGA	TACACCCAGT	AAGGAATCGA	AACAACAGCG	AGAGCAATAG	CACTGACCAC	960
ACCTTACTGG	TTCACTTTAG	CGAACTACGC	CATCGGTTAG	TAAAAATTTT	ATTGTCGTTC	1020
GTCATTACGG	TCATCGTCGT	ATATGTYTCA	TCATTTTGGT	GGATGACACC	ATTCATAACG	1080
TATATyACCC	GgCACATGTG	TCCTTACATG	CATTTCATTC	ACAGAAATGA	TACAAATAAC	1140
GTG						1143

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 152:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7953 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 152:

CAACGCCTGA	ACGTAAACCA	TATCGTTTCG	CGATTTCCTC	ATCTTGACTA	TTTACTAAAA	60
ACTCTCTCAT	GGCGATTAAT	GTTTCTTTTT	CTTCTTTAGT	TAATGGTAAT	TCTAACTCAG	. 120
CTGCTTTTTG	ACGCAAAGTT	GGATGACCAT	CTCTAATGAT	GTCTTTCATT	GTTAACATAT	180

ATTGCACCTT CCTTATTTTA ATTTGTTTTA GTTGAATGAC AGTAAAAAGG TTGTTAAGAT	240
ACTCATACAT TTTTATGTGT AAATATCTAC AAAGTTAACCAACTACTGCC AATGTTTATT	300
TTAGATAGTA TATGTAAATT TTCAaGAtAT GCGTAATTGC GTTAAAAAAT GATTAAAGTG	360
TTGGTTTCAA GCAATGaTAC TTTAGAAATT TATTTATCAT CTTGACTTTA AAAATTATAT	420
TATAAATGAC GTAACTGTCA ACAGATATAC TTAGTArTGA AGATGTGTAA TGTAATTGTT	840
TAAAATTGAT TTCCAAGCAG ATTTTATTTA TCATTTAATT TAAATAGCAA GTGGAGGTAC	540
AAGTAATGAA ATTTGGAAAA ACAATCGCAG TAGTATTAGC ATCTAGTGTC TTGCTTGCAG	600
GATGTACTAC GGATAAAAAA GAAATTAAGG CATATTTAAA GCAAGTGGAT AAAATTAAAG	660
ATGATGAAGA ACCAATTAAA ACTGTTGGTA AGAAAATTGC TGAATTAGAT GAGAAAAAGA	720
AAAAATTAAC TGAAGATGTC AATAGTAAAG ATACAGCAGT TCGCGGTAAA GCAGTAAAGG	780
ATTTAATTAA AAATGCCGAT GATCGTCTAA AGGAATTTGA AAAAGAAGAA GACGCAATTA	840
AGAAGTCTGA ACAAGACTTT AAGAAAGCAA AAAGTCACGT TGATAACÆT GATAATGATG	900
TTAAACGTAA AGAAGTAAAA CAATTAGATG ATGTATTAAA AGAAAAATAT AAGTTACACA	960
GTGATTACGC GAAAGCATaT AAAAAGGCTG TAAACTCAGA GAAAACATTA TTTAAATATT	1020
TAAATCAAAA TGACGCGACA CAACAAGGTG TTAACGAAAA ATCAWAAGCA ATAGAACAGA	1080
ACTATAAAAA GTTAAAAGAA GTATCAGATA AGTATACAAA AGTACTAAAT AAGGTTGGTA	1140
AAGAAAAGCA AGACGTTGAT CAATTTAAAT AATTAATATA ATACAGATGG TAGGAAACAA	1200
CTAATACAGT TCCTATTATC TGTATCTTTT TTTATTAAAA CAGAACTTTT TCAAATGGTT	1260
TAACAGTCCC ATTTATTTGT GGTACAATTA GTAAGGATAA AATGAATTTC TATACAATTA	1320
TGGGAAAGGT ATTGTGAATT GAATGGCTCC TAAGTTACAA GCCCAATTCG ATGCAGTAAA	1380
AGTTTTAAAT GATACTCAAT CGAAATTTGA AATGGTTCAA ATTTTGGATG AGAATGGTAA	1440
CGTCGTAAAT GAAGACTTAG TACCTGATCT TACGGATGAA CAATTAGTGG AATTATGGA	1500
AAGAATGGTA TGGACTCGTA TCCTTGATCA ACGTTCTATC TCATTAAACA GACAAGGACG	1560
TTTAGGTTTC TATGCACCAA CTGCTGGTCA AGAAGCATCA CAATTAGCGT CACAATACGC	1620
TTTAGAAAAA GAAGATTACA TTTTACCGGG ATACAGAGAT GTTCCTCAAA TTATTTGGCA	1680
TGGTTTACCA TTAACTGAAG CTTTCTTATT CTCAAGAGGT CACTTCAAAG GAAATCAATT	1740
CCCTGAAGGC GTTAATGCAT TAAGCCCACA AATTATTATC GGTGCACAAT ACATTCAAGC	1800
TGCTGGTGTT GCATTTGCAC TTAAAAAACG TGGTAAAAAT GCAGTTGCAA TCACTTACAC	1860
TGGTGACGGT GGTTCTTCAC AAGGTGATTT CTACGA> ATTAACTTTG CAGCAGCTTA	1920
TAAAGCACCT GCAATTTTCG TTATTCAAAA CAATAACTAT GCAATTTCAA CACCAAGAAG	1980
CAAGCAAACT GCTGCTGAAA CATTAGCTCA AAAAGCAATT GCTGTAGGTA TTCCTGGTAT	2040

CCAAGTTGAT	GGTATGGATG	CGTTAgcTGT	nATATCAAGC	AACTAAAGAA	GCACGTGACC	2100
GCGCAgTTGC	AGGTGAAGGT	CCAACATTAA	TTGAAACTAT	GACATATCGT	TATGGTCCTC	2160
ATACAATGGC	TGGTGACGAT	CCAACTCGTT	ACAGAACTTC	AGACGAAGAT	GCTGAATGGG	2220
AGAAAAAAGA	CCCATTAGTA	CGTTTCCGTA	AATTCCTTGA	AAACAAAGGT	TTATGGAATG	2280
AAGACAAAGA	AAATGAAGTT	ATTGAACGTG	CAAAAGCTGA	TATTAAAGCA	GCAATTAAAG	2340
AGGCTGATAA	CACTGAAAAA	CAAACTGTTA	CTTCTCTAAT	GGAAATTATG	TATGAAGATA	2400
TGCCTCAAAA	CTTAGCAGAA	CAATATGAAA	TTTACAAAGA	GAAGGAGTCG	AAGTAAGCCA	2460
TGGCACAAAT	GACAATGGTT	CAAGCGATTA	ATGATGCGCT	TAAACTGAA	CTTAAAAATG	2520
ACCAAGATGT	TTTAATTTTT	GGTGAAGACG	TTGGTGTTAA	CGGCGGTGTT	TTCCGTGTTA	2580
CTGAAGGACT	ACAAAAAGAA	TTTGGTGAAG	ATAGAGTATT	CGATACACCT	TTAGCTGAAT	2640
CAGGTATTGG	TGGTTTAGCG	ATGGGTCTTG	CAGTTGAAGG	ATTCCGTCCG	GTTATGGAAG	2700
TACAATTCTT	AGGTTTCGTA	TTCGAAGTAT	TTGATGCGAT	TGCTGGACAA	ATTGCACGTA	2760
CTCGTTTCCG	TTCAGGCGGT	ACTAAAACTG	CACCTGTAAC	AATTCGTAGC	CCATTTGGTG	2820
GTGGCGTACA	CACACCAGAA	TTACACGCAG	ATAACTTAGA	AGGTATTTTA	GCTCAATCTC	2880
CAGGTCTAAA	GGTTGTTATT	CCTTCAGGCC	CATACGATGC	GAAAGGTTTA	TTAATTTCTT	2940
CTATTAGAAG	TAATGACCCA	GTCGTATACT	TAGAGCATAT	GAAATTGTAT	CGTTCATTCC	3000
GTGAAGAAGT	ACCTGAAGAA	GAATATACAA	TTGACATTGG	TAAGGCTAAT	GTGAAAAAAG	3060
AAGGTAATGA	CATTTCAATC	ATCACATACG	GTGCAATGGT	TCAAGAATCA	A GAAAGCTG	3120
CAGAAGAACT	TGAAAAAGAT	GGTTATTCTG	TTGAAGTAAT	TGACTTACGT	ACTGTTCAAC	3180
CAATCGATGT	TGACACAATT	GTAGCTTCAG	TTGAAAAAAC	TGGTCGTGCA	GTTGTAGTTC	3240
AAGAAGCACA	ACGTCAAGCT	GGTGTTGGTG	CAGCAGTTGT	AGCTGAATTA	AGTGAACGTG	3300
CAATCCTTTC	ATTAGAAGCA	CCTATTGGAA	GAGTTGCAGC	AGCAGATACA	ATTTATCCAT	3360
TCACTCAAGC	TGAAAATGTT	TGGTTACCAA	ACAAAAATGA	CATCATCGAA	AAAGCAAAAG	3420
AAACTTTAGA	ATTTTAATAC	ATTTTAAAAG	TTAACGAAGT	TAGCGTATTT	TAGTCTCATT	3480
GATTAAAATG	AAATGTTTAA	TTTACGAAAT	CTAGGAGGG	CAAAAACGTG	GCATTTGAAT	3540
TTAGATTACC	CGATATCGGG	GAAGGTATCC	ACGAAGGTGA	AATTGTAAAA	TGGTTTGTTA	3600
AAGCTGGAGA	TACTATTGAA	GAAGACGATG	TTTTAGCTGA	GGTACAAAAC	GATAAATCAG	3660
TAGTAGAAAT	CCCATCACCA	GCATCTGGTA	CTGTAGAAGA	AGTTATGGTA	GAAGAAGGAT	3720
CAGTAGCTGT	AGTTGGTGAC	GTTATTGTTA	AAATCGATGC	ACCTGATGCA	GAAGATATGC	3780
AATTTAAAGG	TCATGATGAT	GATTCATCAT	CTAAAGAAGA	ACCTGCGAAA	GAGGAAGCGC	3840

CAGCAGAGCA	AGCACCTGTA	GCTACTCAAA	CTGAAGAAGT	АСАТСААААС	AGAACTGTTA	3900
_		AAATACGCAC				3960
		CGTATTACAA				4020
GTGCACCAAC	AGCTTCAAAT	GAATCAGCTG	CTTCAGCTAC	AAGTGAAGAA	GTTGCTGAAA	4080
CTCCTGCAGC	ACCTGCAGCA	GTAACATTAG	AAGGCGACTT	CCCAGAAACA	ACTGAAAAAA	4140
TCCCTGCTAT	GCGTAGAGCA	ATTGCGAAAG	CAATGGTTAA	CTCTAAGCAT	ACTGCACCTC	4200
ATGTAACATT	AATGGATGAA	ATTGATGTTC	AAGCATTATG	GGATCACCGT	AAGAAATTTA	4260
AAGAAATCGC	AGCTGAACAA	GGTACTAAGT	TAACATTCTT	ACCTTATGTT	GTTAAAGCAC	4230
TTGTTTCTGC	ATTGAAAAAA	TACCCAGCAC	TTAACACTTC	ATTCAATGAA	GAAGCTGGTG	4380
AAATCGTTCA	TAAACATTAC	TGGAATATCG	GTATTGCAGC	AGACACTGAT	AGAGGATTAT	4440
TAGTACCTGT	TGTTAAACAT	GCTGATCGTA	AGTCTATTTT	CCAAATTTCA	GATGAAATTA	4500
ATGAATTAGC	TGTTAAAGCA	CŒGATGGTA	AATTAACAGC	CGATGAAATG	AAAGGTGCTA	4560
CATGCACAAT	CAGTAATATC	GGTTCAGCTG	GTGGACAATG	GTTCACTCCA	GTTATCAATC	4620
ACCCAGAAGT	AGCAATCTTA	GGAATTGGCC	GTATTGCTCA	AAAACCTATC	GTTAAAGATG	4680
GAGAAATTGT	TGCAGCACCA	GTATTAGCAT	TATCATTAAG	CTTTGACEC .	AGACAAATTG	4740
ATGGTGCAAC	TGGCCAAAAT	GCAATGAATC	ACATTAAACG	TTTATTAAAT	AATCCAGAAT	4800
TATTATTAAT	GGAGGGGTAA	AACATGGTAG	TTGGAGATTT	CCCAATTGAA	ACAGATACTA	4860
TAGTAATCGG	AGCAGGTCCT	GGTGGATACG	TTGCAGCAAT	TCGTGCAGCT	CAATTAGGAC	4920
AAAAAGTAAC	AATCGTTGAG	AAAGGTAATC	TTGGTGGTGT	TTGCTTAAAC	GTAGGATGTA	4980
TTCCTTCAAA	AGCATTACTA	CATGCTTCTC	ACCGTTTTGT	TGAAGCACAA	CATTCTGAAA	5040
ACTTAGGTGT	TATTGCTGAA	AGTGTTTCTT	TAAACTTCCA	AAAAGTTCAA	GAATTCAAAT	5100
CATCAGTTGT	TAATAAATTA	ACTGGTGGTG	TTGAAAGCTT	ACTTAAAGGT	AACAAAGTTA	5160
ACATCGTTAA	AGGTGAAGCA	TATTTCGTAG	ATAACAATAG	CTTACGTGTT	ATGGACGAAA	5220
AGAGCGCACA	AACATACAAC	TTTAAAAATG	CAATCATTGC	AACAGGTTCA	AGACCAATTG	5280
AAATTCCTAA	TTTCAAATTC	GGTAAACGTG	TTATCGACTC	AACAGGTGCT	TTAAATTAC	5340
AAGAAGTACC	aGGTAAATTA	GTTGTAGTTG	GTGGAGGATA	CATTGGATCA	GAATTAGGTA	5400
CAGCATTTGC	TAACTTTGGT	TCAGAAGTAA	CCATCCTTGA	AGGTGCTAAA	GATATCTTAG	5460
GTGGCTTCGA	AAAACAAATG	ACACAACCTG	TTAAAAAAAGG	TATGAAAGAA	AAAGGTGTTG	5520
AAATCGTTAC	TGAAGCTATG	GCTAAATCAG	CTGAAGAAAC	AGATAACGGA	GTTAAAGTTA	5580
CTTATGAAGC	TAAAGGCGAA	GAGAAAACAA	TCGAAGCTGA	TTATGTATTA	GTAACTGTAG	5640
GTCGTCGTCC .	AAACACAGAC	GAAT,TAGGCC	TAGAAGAATT	AGGTGTTAAA	TTCGCTGACC	5700

GTGGATTATT AGAAGTTGAT AAACAAAGCC GTACGTCAT CAGCAATATC TATGCAATTG	5760
GTGATATCGT TCCAGGTTTA CCACTTGCTC ACAAAGCTAG CTATGAAGCT AAAGTTGCTG	5820
CTGAAGCAAT TGATGGTCAA GCTGCTGAAG TTGATTACAT TGGTATGCCA GCAGTATGCT	5880
TTACTGAACC AGAATTAGCT ACAGTTGGTT ATTCAGAAGC GCAAGCTAAA GAAGAAGGTT	5940
TAGCAATTAA AGCTTCTAAA TTCCCATATG CAGCAAATGG TCGTGCATTA TCATTAGATG	6000
ATACTAACGG ATTTGTTAAA CTTATTACAC TTAAAGAAGA TGATACTTTA ATCGGTGCTC	6060
AAGTAGTTGG TACTGGTGCA TCAGATATTA TCTCTGAATT AGGTTTAGCA ATTGAAGCTG	6120
GTATGAATGC TGAAGATATC GCATTAACAA TCCATGCACA TCCAACATTA GGTGAGATGA	6180
CTATGGAAGC AGCAGAAAAA GCTATCGGAT ACCCAATCCA TACAATGTAA TAACTGATTA	6240
TCTATAAAGA TTCAGTCATT AAAAGCTGTA GCATATGCTA CGGCTTTTTT GTTTTAGGTA	6300
AAGTAATGTA AGGAAATTGA TTTGAGATAT CGTTAACATG TGAATGCAT GTTATACTAG	6360
CGATGCTAAT AAAAGAATTG AAATGGAGGG TTCAACAATG GAATATGAGT ATCCAATTGA	6420
TTTAGACTGG AGTAATGAAG AGATGATTTC AGTGATAAAT TTCTTTAATC ATGTAGAGAA	6480
GTATTATGAA TCCGGCGTGA CGGCAGGCGA CTTTATGGGT GCATATAAAA GATTTAAAGA	6540
AATTGTGCCT GCTAAAGCAG AGGAAAAACA AATTTTTAAT ACTTTCGAAA AAAGTAGTGG	6600
CTATAATAGT TACAAAGCAG TTCAAGATGT AAAAACTCAC TCTGAAGAAC AAAGAGTAAC	6660
AGCTAAAnAA TAATTCGTTC GAAATTAACA CAATTTAATA GGAATTTTTC TTTAAAACTA	6720
TTGCTAATAA AGCTATATTT TGATACCTTT ATCAAGTGTT AAACAAAATG TTTGATAAAA	6780
GTAAACTTAA TATAGCTTTT TTAGGTGGAA AAATAAATGA ACATAGGTAA TAAAATTAAA	6840
AATCTTAGAA GAATTAAAAA TTTAACGCAA GAAGAACTTG CTGAACGTAC AGACTTATCG	6900
AAAGGCTACA TTTCACAAAT AGAAAGTGAA CATGCCTCAC CAAGTATGGA ACTTTCTTA	6960
AATATTATAG AGGTGTTAGG AACGACGCCA AGTGAATTTT TTAAAGACAG TGAAAATGAA	7020
AAAGTATTAT ACAAGAAGGA AGAACAAGTT ATTTATGATG AGTATGATGA AGGTTATATA	7080
TTAAATTGGT TAGTTTCAAA GTCAAATGAA TATGATATGG AGCCATTAAT ATTAACTTTA	7140
AAGCCTGGAG CATCATATAA AAATTTTAAT CCATCAGAGT CTGATACGTT TATTTATTGT	7200
ATGTCAGGTC AGATAACACT TAATTTAGGC AAAGAGATAT ATCAAGCACA AGAAGAAGAC	7260
GTTTTGTATT TTAAAGCACG AGATAATCAT CGTTTGTCAA ACGAATCAAA CAATGAAACA	7320
CGAATACTTA TTGTAGCGAC AGCTTCATAT TTATAGGGGG GATCTTATTT GGAACCGTTA	7380
TTATCATTAA AATCAGTTAG TAAAAGCTAT GATGATCTTA ATATCTTAGA TGACATAGAT	7440
ATTGATATTG AATCAGGATA CTTTTATACA TTATTAGGTC CTTCAGGTTG TGGTAAAACA	7500

ACAATTTTA	A AATTAATTGC	AGGGTTTGAA	TATCCTGACA	GTGGTGAAGT	GATTTATCA	7560
AACAAACCA	A TTGGTAATTT	ACCACCAAAT	AAACGTAAAG	TGAATACAGT	CTTTCAAGAT	7620
TATGCATTA	T TTCCACACTT	AAACGTCTAT	GATAATATCG	CTTTTGGTTT	GAAATTAAAA	7680
AAATTATCA	A AAACCGAAAT	TGATCAAAAA	GTAACTGAGG	CATTAAAATT	AGTAAAACTT	7740
TCAGGTTAT	G AAAAAAGAAA	TATTAATGAA	ATGAGTGGCG	GACAAAAGCA	ACGTGTTGCA	7800
ATTGCACGT	G CTATCGTAAA	TGAACCAGAA	ATATTATTGT	TAGATGAATC	TTTATCCGCA	7860
TTAGATTTG	A AATTGCGTAC	TGAAATGCAA	TATGAATTAC	GAGAATTGCa	ATCTAGATTA	7920
GGtATTACA	T TTATATTTGT	aACACATGAT	CCA			7953

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 153:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2347 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 153:

60	TTAAAAGAAG	ATCTAAAGA:	ATGAAAAAAT	ATTCATGCTC	TACGACCGTC	GGCGTGATCA
120	GTATAAGTAG	AATAAGAAA	TTGAAAAAGA	GTAGAGAATC	TAAACAAGAA	ATCCTATTTT
180	CATTTTTAC	TGATnACAA	ACAGCACTAA	CTGTTATATA	GAAATGTAAT	GAAACTTTGG
240	TGTTTaAAAG	TTGTGGATa	AAAACTCATT	CAAGATGAGC	GCTAATGTGG	ATTTCTATAT
300	: ATGTTTTTAA	cGcCAAATC	GTGTATAAyT	TTATCAACAT	CATACACAAG	TCATACACAC
360	CCTATATAAT	GAACTTAAAA	CTATTACTAA	GCACCTACTA	CCAATCCACA	GACTTATCCA
420	AAAAGAGATT	ATTCACTATI	TAATGATGGA	GAGTTTTAAT	CGACTGGAAG	TATATATAAA
480	ACATTACCTA	ACCAAGaACA	AAGCTATTTC	GACACATTAA	ACAATTaAAT	ATTTTATTAC
540	GGTTCAGACT	TATATTaAC	AACATGAAGT	GATGCGAAAG	TATCAAAATC	TATTAACTGG
600	ATTGTCAATA	TGGGAAGAT	AAACTGTAGA	ACTATTCCTA	AATAGAAATC	CTGAAATTTC
660	C ATAAAAAAAT	TGTTGATAT	GACGATTCTT	GTACTTCCTG	AGGCTCAGTA	TTTCAGAAAC
720	ATTACATCAG	CCAGACATTA	ATGAACAATT	TTATCTACAA	AGATGTTAAA	TACCTGGTAA
780	TTACCTCAAG	ATATCCTTTA	ATCCAGATCA	AGTGGCTTAG	ATTTAATTTA	GTCATTCTGA
840	ATTGCACAAA	TAAAAACGT	TAAAAGTGCT	CAATTGTCGG	TGACGCAATT	TTTCTAGAGA
900	AACTGGCTTA	AACTGGTGT	GCCCAGTACT	TCAGAAACAC	AGTGTCCAcC	CAAATTTTGC
960	GTAAGAAAGT	CCGCTTGGCT	CTGACTCACA	TGCACAGCGA	TGAATTAATA	TACAAGAAAA
1020	GCTTTAGCTG	TCCAGGTAAG	ATGTCATCAT	GAAAACAAAA	AGATGTTTCT	TGCAGTTAGA

AATTAAATAA	AATTATGTCT	GACAATGAAG	AAGACATTGA	TATCTTCTTT	GCTTCAAACC	1080
AAGTTTTATT	TAAAGTTGGA	AATGTGAACT	TTATTTCTCG	ATTATTAGAA	GGACATTATC	1140
CTGATACAAC	ACGTTTATTC	CCTGAAAACT	ATGAAATTAA	ATTAAGTATA	GACAATGGGG	1200
AGTTTTATCA	TGCGATTGAT	CGTGCCTCTT	TATTAGCGCG	TGAAGGTGGT	AATAACGTTA	1260
TTAAATTAAG	TACAGGTGAT	GACGTTGTTG	AATTGTCTTC	TACATCACCA	GAAATTGGTA	1320
CTGTAAAAGA	AGAAGTTGAT	GCAAACGATG	TTGAAGGTGG	TAGCCTGAAA	ATTTCATTCA	1380
ACTCTAAATA	TATGATGGAT	GCTTTAAAAG	CAATCGATAA	TGATGAGGTT	GAAGTTGAAT	1440
TCTTCGGTAC	AATGAAACCA	TTTATTCTAA	AACCAAAAGG	TGACGACTCG	GTAACGCAAT	1500
TAATTTTACC	AATCAGAACT	TACTAAAAAT	AAATATAAAT	AAAGGATGAC	GTGATTAATT	1560
AAAACGTCAT	CCTTTATTTT	TTGGCAAAAA	TATTCTAGG	TGCGTATGTA	AAATAAATTT	1620
GGCAGCATTT	TAAACAGCAA	ATAAAAGACG	CCAATTAAAT	TTATGACAAA	TGTATCCAAA	1680
ATTTAATAAG	TGTGCTTATA	TGCCCTTTAA	ATTTAAAATT	TTAATAGTCA	ATAACAAGTT	1740
GAATATAAAA	GTTAAACGCC	GTTAAATAGC	GTTAAAAAAT	TGAAAATGAC	AGTATTGCA	1800
AAAAATAAGA	ATTAATTATT	TATATGTAAA	CGGTTTCTAC	CTCTATTTTA	AATGAAATTT	1860
GTGACAAAAA	AAGGTATAAT	ATATTAATGA	CATACAAAGA	AATGGAGTGA	TTATTTTGGT	1920
TCAAGAAGTT	GTAGTAGAAG	GAGACATTAA	TTTAGGTCAA	TTTCTAAAAA	CAGAAGGGAT	1980
TATTGAATCT	GGTGGTCAAG	CAAAATGGTT	CTTGCAAGAC	GTTGAAGTAT	TAATTAATGG	2040
AGTGCGTGAA	ACACGTCGCG	GTAAAAAGTT	AGAACATCAA	GATCGTATAG	ATATCCCAGA	2100
ATTACCTGAA	GATGCTGGTT	CTTTCTTAAT	CATTCATCAA	GGTGAACAAT	GAAGTTAAAT	2160
ACACTCCAAT	TAGAAAATTA	TCGTAACTAT	GATGAGGTTA	CGTTGAAATG	TCATCCTGAC	2220
GTGAATATCC	TCATTGGAGA	AAATGCACAA	GGGAAAGACA	AATTTACTTG	GAATCAATTT	2280
ATACCTTAGC	TTTAGCAAAA	AGTCATAGAA	CGAGTAATGG	ATAAGGGACT	CCATACCGTT	2340
TTAATGC						3247

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 154:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 13542 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ IDNO: 154:

ACAAGACGTn TCTATAACTT ATCTGAAATC GCTCGTCAAG ATAAAGATTA TGCAACTATC

TCATTCTTAA ACTGGTTCTT AGATGAACAA GTCGAAGAAG AA	ATCAATGTT TGAAACTCAC 120
ATCAATTATT TAACTCGTAT CGGCGATGAC AGCAATGCAT TA	ATATCTTTA CGAAAAAGAA 180
CTTGGCGCTC GTACATTCGA CGAAGAATAA TTAAACATCA CT	ACAATAGA CAGATAAATA 240
TCATACGACA TGATAGGCAT TTGGGTCACT TACAATAACC CA	AATGTCTAT ATTATTTTGC 300
TTTACGGAGA TCACTAGATT CATTTTCTGA ATCATTGATC TG	GCGTTTTTT CATTTTCAAG 360
GCTAATTATT GTATTTTAG TCATTTATTT TTTAAACTAC AA	ATGTTAAT AACTCTAAAT 420
TTGATGTTGA ATTAATTTGA CGATTTTAAA GCATATCATC AT	TTTACTTTT TAATCAGAGT 480
TACATCCAAA TGATAGATTT CACGTTATAC CTTCACGTAT AA	ATATTATGT ATCGTTTGTA 540
AGCAAATGAC TAAAAGTCTA TTAATATATA CATTTAATTA AT	TTGAAAGGA TTGACTACAT 600
GATACAAGAT GCGTTTGTTG CACTTGATTT TGAAACAGCA AA	ATGGTAAAC GTACAAGTAT 660
TTGTTCTGTC GGAATGGTTA AAGTCATTGA TAGTCAAATA AC	CAGAAACAT TTCATACTCT 720
TGTGAATCCG CAAGACTATT TTTCACAACA AAATATTAAA AT	TTCATGGCA TACAACCAGA 780
AGATGTTGAA AATGCACCTA CGTTTGACTA CGTATTTCCA TA	TATGATGC AATTTATTGC 840
aGATTTACCT GTTGTCGCAC ATAACGCGGC ATTTGATATG AA	ACGTCTTAC ATCAAAGCAT 900
TCAAAATATT GGTTTACCAA CTCCAAATTT AACTTACTTT TG	STAGTTATC AACTTGCTAA 960
AAGAACCGTT GATTCGTATC GATACGGTTT AAAACATATG AT	rggagttt atcaattaga 1020
TTTTCATGGT CATCATGATG CATTGAATGA TGCCAAAGCA TG	GCGCAATGA TTACTTTTAG 1080
GCTACTGAAA AATTATGAAA ATTTAACATA TGTAACTAAT AT	TTTATGGTA AAAATCTAAA 1140
AGATAAAGGC TAGGACTAAA TAAAATACTC CCTTCAAAAG TA	AAGCATTGT AAAAATGTAA 1200
ACTTTGCAGG GAGCTTTATT TTATATAAAG TCATATATCG TC	CATATTTTT ATAAGTTGAT 1260
TGTTCTAAAT TACCTACAGT GACACCAATA AGTCGAATTG GT	PACATCAGG GTCTTTTAAA 1320
TCGTTATAAA GTAAATATGC AATATTATAA ATATCTTCTT CA	AGAACTAAC CGAATCTCTT 1380
AAACTCATCT GTTTAGATAG CGTTTCAAAT TGATAAGTTT TAA	ATTTTAAC CGTTACAGTT 1440
TTAGCTGACT TCTGTAATTT ATTTAGACGT TCAGCTGTTT TA	ACCTGNACA ATTCCCATAC 1500
TTTTCTTAAA ATCTCTTCAT CATCATTCAC GTCTGTTGCA AA	ATGTGCGTT CAGTCCCTAC 1560
TGATTTTCTT ACTCTTGATG ATTTCACTTC ACTATGGTCA AT	PACCGCGTG CCTTGTATA 1620
TAAACCCCGA CCTCTTTTTC CAAACAAACG TATTAATTCA AA	ATTCCGTTT TCTCATATAA 1680
ATCTCTACCG TTAAAAATAC CATTATCATG CATTACTTTT TT	GGAAGCTT TACCTACGCC 1740
TGGaAAATCT CCAATATCCA ATGTCATCAA AATATCATGG aC	CATTTTGAT AATCAATCAC 1800
AGTCATACCA TCAGGTTTAT TCATACCACT CGCTAATTTA GC	TAAAAATT TGTTATAAGA 1860
AACACCTGCA GATGCTGTTA AATGTGTCTG CTCTAGAATA TC	CTTTTCTAA TATACTGAGC 1920

AATTTTCGAA GCAGGAAGGT CTGGTCTCAC TAATTCTGTA ATATCTAAAT ACGCTTCATC	1980
CAATGACATC GGTTCTACCT TATCTGTATA ACTTCGGAA ATAGACATAA TCTGCGCAGA	2040
TGTTTCTCGG TAAGCACCAA AATTACTTGT GACAAAGTAT CCATTTGGAC ATAATTTATG	2100
CGCTTGTGAC ATAGGCATTG CTGAATGGAC GCCGTATTTT CGTGCTTCAT AGGATGCCGT	2160
AGAGACAACA CCCCTACTGC TTGCTTTACC ACCAACAATG ACTGGTTTCC CTTTCAATTT	2220
GGGGTTATCT CTCATTTCGA CTTGTGCAAA AAAATAGTCC ATATCTATAT GAATAATTCG	2280
TCTCTCAGTC AAGTGCTCAC CTCCCTACTA ATTTTTACTT TTATAACGCA CAAAAATATC	2340
TCAACATAAT TATACGCTGT GTACGATTTT TTTACATAAA TCTTGCACTT AGCGATAACT	2400
ATATTGaGAT AACTACAAGT TGTTATaAAA TCAATTGCTA TTTAAGCATG ATGATGAAGA	2460
CGATTGAGTA AGAAAACATA GGTAATCTGA AATAATTCAA GCAAATTCAT TTTGTTGGTA	2520
TCATCATATT AAAATTTATT ATTGAGTCGG CTTTTGATGA TACAAATAAA TACTATCTTC	2580
ATCTTGTTGA ACATATTTAA AACTACTAGA TATTGTTAAT GCAAMAGCA GAATATCTAT	2640
AAAGCAATAA GCGGTATGCA TACTAAACAT AAAAATAAGT GATGAATAAC CAAATACCTT	2700
AATTAAAATA AGCAAGCCAG TACTTAATAG GATTAGTGGT GACAGCATAA TAATTGAGAA	2760
TTGCCATTTG TTGAAGCAAG CATCTGCTGT TTGGAATAAG ATTCTGTCTT TTTTTATATT	2820
AAACATAGGT TTGCTATCTT TTTTAAATAA AAGAAATAAT GCTCTATGGA TAAGTTCATG	2880
TAAAATCAAT AAAATAATGA ATCCAGCAAA CCCATATACA AGATTGATGA TGATATTTTG	2940
ATCGACAACC GCTGTGACAC CTAACGCCCA CTTATACGTA AATAAAATCA CGAATAACGC	3000
AATAACAAGT TGCAAGATAA TAAACCTCG CATTTGAAAA TTATTTGTCG TTAAATCAAT	3060
TTTATGCATT ACCAACCCTC CCGATCATGA CATTCTTATT CTTCTTTAAA TATAGTATAC	3120
AATGTCACAT TTAATTTAAA AAGTTCATAT CAAGAAAGTA AATTGGCTGT AATAAAATTT	3180
TAATATACGA CTTCTTTCTT CACTTATTAA GGCGAAATTT TATCtCAAAT CAGTGCGCT	3240
ATTTCAAATT GAATAATGCC ACTGTCTCAA CATGTGTTGT TTGTGGAAAC ATATCTACCG	3300
GTGTTACCTC TTCAAGTTGA TATTTTTCAG CTAATAATAA TGCATCACGT TGCTGTTG	3360
CGGGATTACA TGAAATATAG ACAATACGCT TAGGTTCTAA TGTAAGCAAA GTCTGAATAA	3420
ACGTTTCGTC ACAGCCCTTT CTTGGCGGAT CAACCATTAC AACATCTGGT TTAATCCCTT	3480
GTGCTTTCCA TTGTAAAATA ACTTCTTCAG CTTTCCCACA GACAAAAGTT GTATTATTGC	3540
ATTGGTTTAT AGTCGCATTT TGTTGTGCGT CTTCAATTGC AGAAGGTACT ACTTCAACAC	3600
CGTATACATG TTTTGCAAGT GGTGCCATAT ATAŒCCTAT TGTTCCAATA CCACAATAGG	3660
TATCTAATAC AACTTCATTA CCTGTCAATT GCGCATACTC AATTGCTTTA TTATATAATT	3720

TCTCTGTTTG TTCAGAATTA	ATTTGGTAGA	ATGACTGATC	ACTTATTTTA	AATGTACTAT	3780
CTGTTAATTG ATCAATAATT	GTATCTTTAC	CATATAGCGT	TATAGATTGA	CGTCCCATAA	3840
TAACATTAGA GTGGCTATCA	TTAATGTTTT	GTTTAATGCT	TGTCACATTA	GGAAATGCAT	3900
CTAATATCTT CTCAACAACA	GCATTTTTT	GTGGCCACTT	TTTACCATTA	GTTACAAAAA	3960
TAATCATCAT TTCGTCTGTA	TGATATCCTG	TTCTTACAAC	CAAATGTCTC	ATTAAACCTT	4020
TTTTCAATTG TTCTTCATAA	ATACTTACAT	TTAAATCTTT	TAAAATAGAT	TTAACTTCAT	4080
TCATCACTTC TTGATGTTGT	GAATCTTGTA	TTAAACAACT	TTCCATGTCA	ATAATGTCAT	4140
GGCTTCTTTG ACGATAAAAG	CCCATAATAA	CTTCATTCTG	TTCATTCTTA	CCAACTGGAA	4200
TCTGGGACTT GTTTCGATAT	CTCCAAGGAT	CTGTCATGCC	ACTGTATCG	TTAATCTTAG	4260
AATTATCAAA ATGCGCTTTT	CGCTGAAACA	AATTAATCAC	TTGTTCCTTT	TTCATTTCAA	4320
GTTGTGCTTC GTATGATAAG	TGTTGAAGTT	GGCACCCACC	ACAACGTTCA	TAATATATAC	4380
ATGGCGGTGC AACACGATTC	TCACTTCTCG	TATTTATATT	AAGCAACTTA	CCTATCGCAA	4 404
AGTTCTTTTT TACTTTGATA	ATTTTATATT	CAATTTGTTC	ATTAATTAAA	GCTTGTGGTA	4500
TGAAAATAGG AAAGCGATCT	ATTTTTACGA	CACCATGGCC	TTCATGCGTT	AAATCAACAA	4560
CTGTTCCCGT TTTTATGTCA	TTTTTAGCTA	TTGCTTGCAA	AATTTTACCT	CCAAAATGAA	4620
CAGGTTAGGA ACAAAATTAT	GCCTTCCTA	ACCTGCCATT	ATATATTTCA	CTATTTCTGT	4680
TTATTCTTCG ATTAAATTGT	CATCAACATG	ATCATTATTT	ATTAACTCTT	CATTTACAAT	4740
ATCATTAGGT GCAAAGACAT	CTATATGACG	TTCTAGATTT	AAGAAATTCG	CTGGTAATTT	4800
ACCACCATAT TCTCCATCTA	CATTTAGTTG	TAAGTCTGTG	AATGATGA A	TATTAATTGC	4860
CTTTGCTTTT TCATAAATAA	CTTTAGGATG	CTTAGTATGT	TCTCCTCTTG	AAGCTAAAGT	4920
CATAATATGA CCAAGTTCTG	CAAGGTTTGA	TTTTTCAACT	ATAATTAACG	TAAAATAGCC	4980
GTCATCTAAC TTAGCGTCCG	GCACTAATTT	TTCAAATCCT	GCCATTGAAT	TTGTTAAACC	5040
TAAAAAGAAT AATAATGCTT	CTCCTTGGAA	AACATTACCA	TCATATTCAA	TTCTTAAATC	5100
TACAGCTTTC ATTTGAGGTA	ACATTTCGAA	ACCTTTGaTG	TAATAAGCAA	ATGGACCAAC	5160
AATAGATTTC AATTTACTCG	GTGTTTCATA	AGAGACTTGC	GTCAATTGTC	CGCCTGCAGC	5220
TAAATTAATA AAGTATCGAT	TATTCATTTT.	ACCAATATCT	ACTTTAGTAG	AATGACCTTC	5280
AATGATGACA TCAAGTGCCC	CCATGATGTC	ATTAGGTATA	TGCAATGCAC	GTCCAAAGTC	5340
ATTAACAGTA CCCATAGGAA	TGACACCTAG	CTTAGGACGA	TTAGGCTTTT	CTGCGATACC	5400
ATTAACTACT TCATTTAATG	TTCCATCACC	ACCTGCAGCG	ATTAATACAT	CATAA T TTC	5460
ATGCATAGCT CTTTCTGCTT	CAAGTGTGGC	ATCACCTATT	TTCTCGGTTG	CATATGCACT	5520
CGTTTCATAT CCCGCTTTTT	СТААТТТТАТ	TAAGGCATCA	GGTAATTCTC	TTTTAAATAG	5580

CTCTTTACCT GATGTCGGGT TATAAATGAT TCTAGCACGT TTCCTCATAT CTTATCCCTC	5640
TACTTAAAAT TCATATATT TAACTTCATC TTTGTTTCGT CTAATAGGGA GTGGGACAGA	5700
AATAATATT AACAAAATT ATTTCGTTCT ACCCCAACTT GCATTGTCTG TAGAATTTCC	5760
TTTCGAAATT CTCTATGTTG GGGCCCCACC CCAACTTGCA CATTATTGTA AGCTGACAGA	5820
AAGTCAGCTT CTTTGTTTGG GGGCCCCGCC AACTTGC&A TTATTGTAAG CTGACAGAAA	5880
ATCAGCTTCT ATGTTGGGGC CCCACTAGAA TTGAAAAAAG CTTGTTACAA GCGTATTTTC	5940
TTTCAGTCAA CTACAGCCAA TATAACATTG TAGTGCCTAG GACATTGAAT TTATGACCCA	6000
GGCTCAGTCT TATTTCATCA TTCTTAATAT CGTTAAAGAC CAACTTGTAT CTTAAACAAA	6060
TACTATCTCA ATATGTACAA AGCTTGTTAT TTATTCAGCA TTTTTTGCCG TTCTTCATTA	6120
TATAGCTTCG TCAGTTATGC TATTTTACCT TTAAAATGAT GTTGTAAATA TAATGTTGTC	6180
TTTATACAAA AATGTTTTAT ACCTTTTTAT TATACAGTTT GCCTTAATAT AATTANAAGT	6240
AACGCATTAA TAAAATTAAT ATTTTTACCA TTAACATGTA CAATGAATAA AGTTAAAAGT	6300
AATTTGACTT CTATAGATAT AAATAAACCC TCGATTGCAT CTAAGTCAGC AATCAAGGGT	6360
TTATTTTTA AATCTTCATA GTTTGATGAT TTAAATTATC TTTTATCTAA TTCTTGTTTT	6420
AATAGTTGAT TTACTAATTG TGGATTAGCT TGACCTTTAG ACGCTTCAT AATTTGACCA	6480
ACTAAGAAGC CCATAGCTTT GCCTTTACCA TTTTTGTAAT CTTCAACTGA TTGTTCGTTA	6540
TTGTCTAATG CTTCATTTAC AAATTTTAGA AGTGTTGCTT CATCAGAAAT TTGAACTAAG	6600
CCATTATCTT CCATAATCTG TTTAGCATTA CCACCTTTAG CTGCTAACTC TGGGAAGACT	6660
TTCTTCGCAA TTTTACTGCT CATTGTTCCG TCTTCGATAA GTTTAATCAT ACCTGCTAAA	6720
TTTTCTGGTG TTAATTTAGT ATCTAATAAT TCTACTTGAT TTTTATTTAA ATATTCGTTT	6780
ACGCCACCCA TTAACCAGTT AGATGTTAAT TTAACATCTG CACCGTGTTC AATTGTTGAT	6840
TCAAAGAAAT CTGACATTTC TTTAGTCAAT GTTAATACGT GTGCATCGTA TGCAGGTAAA	6900
CCTAATTCAT TTACATACTT AGCTTTACGT TCATCTGGTA ATTCAGGAAT TGTCTGACGA	6960
ACACGCTCTT TCCAAGCATC ATCAATATAT AAAGGTACAA TGTCAGGCTC TGGGAAGTAA	7020
CGGTAATCAT CAGAACCTTC TTTAACACGC ATTAAAATTG TTTTACCTGT AATTCATCA	7080
AATCGACGTG TTTCTTGTCC GATTTCTCCA CCATTTAACA ATTCTTCTTC TTGGCGTTTT	7140
TCTTCATATT CTAAACCTTT ACGTACATAG TTAAATGAGT TTAAGTTTTT CAATTCGGCT	7200
TTAGTACCAA ATTTTTCTTG ACCATATGGA CGTAAAGAGA TGTTAGCATC ACAACGTAAA	7260
GATCCCTCTT CCATCTTAAC GTCTGATACA CCAGTGTATT GAATAATTGA ACGCAATTTT	7320
TCTAAATATG CATATGCTTC TTTAGGTGAA CGAATATCTG GTTCAGATAC GATTTCAATT	7380

AGCGGTGTAC CTTGAC	GGTT CAAGTCAACT	AATGAATACT	CACCTTTATG	TGTTGACTTA	7440
CCAGCATCTT CTTCCA	TGTG AAGACGAGTA	ATACGATTC	GTTTTGTTTC	ACCGTCGACT	7500
TCGATATCGA TATATCO	CATT TTCACCAATT	GGTTGATCAA	ATTGAGAAAT	TTGATATGCT	7560
TTTGGATTAT CTGGATA	AGAA ATAGTTCTTA	CGGTCAAACT	TAGATTCTGT	TGCGATTTCC	7620
ATATTTAGTG CCATTGO	CAGC ACGCATTGCC	CAGTCTACTG	CACGCTTATT	AACAACTGGT	7680
AAGACACCTG GATATGO	CTAA GTCGATAACA	TTTGTATTTG	AGTTAGGTTC	TGCTCCAAAA	7740
TGCGCTGGTG ATGGAGA	AAAA CATTTTGAG	TCCGTTTTTA	ACTCTACGTG	AACTTCAAGT	7800
CCTATAACTG TTTCAAA	AATG CATGATTTCC	ACTCCTTATA	ATTTTTCATA	AACGTCATGT	7860
AAATTGTATT GTGTTTC	CATA TTGATAAGCG	ACACGATATA	ACGTTTTTTC	ATCGAATGGT	7920
TTACCAATGA ACTGTAA	AACC GATTGGTCGG	CCATTTGATT	GTCCACAAGG	AACAGAAATA	7980
CCAGGTAATC CAGCTAA	AGTT TACTGGTGTT	GTTAATAAAT	CATTGGCATA	CATTGTTAAT	8040
GGATCATCAA TTTCTTC	CACC TAAATTAAAC	GCaGTgTnAG	G GCTGTTGG	ACCAACTACT	8100
ACATCATAAT TTTCGAA	ATAC TTTATCAAAG	TCATTTTTAA	TCAATGTTCT	AACTTTTTGA	8160
GATTTTTTAT AGTAAGG	CATC ATAGTAACCT	GAACTTAATG	CAAATGTACC	TAAGAAAATA	8220
CGACGTTTTA CTTCTT	TACC GAAACCTTCA	GATCTTGACA	TTTTATATAA	TTCTTCTAAT	8 208
GAATGAGCTT CTTTAGA	AATG ATAACCATAA	CGAATTCCGT	CAAAACGAGA	AAGGTTTGAC	8340
GAAGCTTCTG ATGATGO	CAAT CACGTAATAT	GATGGAATAC	CAAATTTAGT	ATTTGGCAAT	8400
GATACTTCCT CAACGAC	CAGC ACCTAAAGAT	TTTAAAGTTT	CTACAGCGTT	TTGAACTGCT	8460
TCTTTTACGT CATCAGO	CTAC ACCTTCACCT	AAGTATTCTT	TAGGTAATGC	AACTTTTAAT	8520
CCTTTAATAT CTTTACC	CAAT TTCAGATGTA	AAGTCTACAT	CATCAACTGG	TGCACTTGTA	8580
GAGTCATTAA CATCTGO	CACC AGAAATAGCT	TCTAATACGA	TTGCATTATC	TTTTACATTT	8640
CGAGTCAATG GACCAA	TTTG GTCTAATGAA	GATGCAAAAG	CAACTAATC	AAATCGAGAT	8700
ACACGACCGT ATGTTGG	GTTT CATACCGACA	ACGCCACAAT	ATGCAGCCGG	TTGTCTAATT	8760
GAACCACCTG TGTCTGA	AACC TAAGCTAAAT	GGTACTAAGC	CAGCTGCAAc	TGCTGCTGCA	8820
GATCCACCTG ATGAACC	CACC TGGCACTGCT	TTATGGTCAA	ATGGGTTAAC	TGTTTTTTTG	8880
AAATAAGATG TTTCTGT	TTGA ACCACCCATT	GCAAACTCAT	CCATATTTAA	TTTACCGATT	8940
AAAACGGCAT TTTCAT	TATG TAGTTTTTCC	ATTACAGTAG	ATTCGTAAAT	TGGCACAAAA	9000
CCTTCTAACA TTTTAC	TTGC ACATGTTGTT	TCTAATCCGT	TTGTAATAAT	GTTATCTTTT	9060
ATACCCATTG GAATACC	CAAA TAATTTGCCA	TCCATTTGAT	CTTTTGCTTG	TAATTCATCC	9120
AATTCTTGCG CTTTTT	FGAT TGCATTTTCT	TTATCCAGCG	CTAGAAAAGA	CTTAATTGTT	9180
GGATCAGTCT CTTCAA	TTGC ATCATATATA	TCTTTAACAA	CATCAGATGG	TTTGATTTTT	9240

TTGTCTTTTA	TTAAAGTTAA	TAAATTCTCA	ACCGATTCGT	AGCGAATGCT	CATCTACGC	9300
GTCCTCCTCA	TTCATGATTG	TAGGCACTTT	AAATTGTCCA	TCTTCTGTTT	CTTTGGCATT	9360
TTTCAAAGCT	AATTCTTGTG	GAATACCTTT	AATTGCTTTA	TCTTCACGTA	AAACGTTTTG	9420
ТАААТСТААА	ACGTGATATG	TAGGTTCAAC	GCCTTCTGTA	TCAGCGCTAT	CATTTTGTTT	9480
TGCAAAATCT	AAAATGCTTT	CTAATGTGTT	GGCCATTTCT	TCCGTTTCTT	CAGGAGAAAT	9540
TTGAAGTCTT	GCAAGATTCG	CGATATGCTC	AACTTCTTCA	CGTGTTACTT	TTGTCATTAA	9600
TAAAAGCCTC	CTTTAAGTCA	TTCATCACTA	AATTGTATCA	AATTTCCAAT	ТАААААТСТА	9660
AGTATTTATG	AGGTGCTACT	TTAATTTCAT	ATAAACTŒA	TAAACATTAT	CATTCGTTTA	9720
TCAAATCATT	TTTTATGAAA	ACAACACTCT	ТТТААТАТТА	GACAACCCAA	TTCAATATTA	9780
TGATTATGCA	ATTTTAATTA	TAAAAATTTG	CTCATATCCA	AAAAATACGA	AAGCGCTTTC	9840
TATATTGGTA	TGCAAGTATT	TCAAAAAGAA	TAAATTTAAT	TTTCCTACTT	TTCTAAACAT	9900
TTATCTTTAT	GTATAATGTT	TTCAAGTAAC	TAAATTATAA	АТТАААТААА	GGGAGTGTTT	9960
ATCATGCTTA	CAATGGGGAC	AGCATTAAGT	CAACAAGTAG	ATGCCAATTG	GCAAACTTAT	10020
ATTATGATTG	CCGTCTACTT	CTTGATACTA	ATCGTTATTG	GCTTTTACGG	TTACAAGCAA	10080
GCAACTGGTA	ACCTAAGCGA	GTACATGTTA	GGTGGACGTA	tATTGGACCG	TATATTACTG	10140
CATTATCAGC	TGGAGCTTCA	GATATGAGTG	GATGGATGAT	TATGGGGCTA	CCTGGTTCTG	10200
TCTATAGCAC	TGGTCTATCA	GCTATGTGGA	TTACAATCGG	TTTAACATTA	GGTGCTTATA	10260
TAAATTACTT	TGTTGTTGCT	CCTAGACTTC	GTGTTTATAC	CGAATAGCT	GGAGATGCAA	10320
TTACATTACC	AGATTTCTTT	AAAAATCGTT	TAAACGATAA	AAATAATGTG	TTAAAGATTA	10380
TTTCTGGATT	GATTATCGTA	GTATTCTTTA	CATTATATAC	ACATTCTGGT	TTCGTATCTG	10440
GTGGTAAACT	ATTTGAAAGT	GCTTTTGGAT	TAGATTATCA	TTTCGGTTTA	ATATTAGTTG	10500
CTTTCATTGT	CATTTTCTAT	ACTTTCTTTG	GTGGATATTT	AGCTGTATCA	ATTACAGATT	10560
TCTTCCAAGG	TGTCATTATG	TTAATTGCGA	TGGTTATGGT	CCCTATTGTT	GCTATGATGA	10620
ATTTAAACGG	CTGGGGAACG	TTTCATGATG	TAGCAGCTAT	GAAACCTACA	AATTTAAATT	10680
TATTTAAAGG	GTTATCATTT	ATAGGAATTA	TCTCTCTATT	TTCATGGGGA	TTAGGTTATT	10740
TCGGTCAACC	TCATATCATT	GTAAGGTTTA	TGTCTATTAA	ATCACACAAG	ATGCTACCTA	10800
AAGCTAGACG	TTTAGGTATT	AGCTGGATGG	CTGTTGGTTT	ATTAGGCGCT	GTGGCTGTTG	10860
GTTTAACAGG	TATTGCATTC	GTACCTGCTT	ATCATATTAA	ACTAGAAGAT	CTGAGACAT	10920
TATTCATCGT	GATGAGTCAA	GTACTCTTCC	ATCCTCTTGT	AGGTGGTTTC	TTACTTGCTG	10980
CGATTCTAGC	TGCAATTATG	AGCACGATTT	CTTCACAATT	ACTTGTAACA	TCTAGTTCAC	11040

TAACGGAAGA CTTTT	ATAAA TTAATTCGT	g gtgaagaaaa	AGCTAAAACG	CACCAAAAAG	11100
AATTTGTTAT GATTGG	GAAGA TTATCTGTAT	TAGTTGTAGC	AATTGTTGCC	ATCGCGATTG	11160
CATGGAATCC AAACGA	ACACA ATTCTAAAC	r tagtaggtaa	CGCTTGGGCC	GGATTTGGTG	11220
CATCGTTCAG TCCACT	TTGTG CTATTTGCA	C TTTACTGGAA	AGGTTTGACA	CGTGCCGGTG	11280
CTGTAAGTGG AATGGT	TTTCA GGTGCCTTA	G TCGTATCGT	TTGGATTGCA	TGGATTAAAC	11340
CATTGGCACA TATCAA	ACGAA ATATTCGGC	T TATATGAAAT	TATTCCTGGA	TTTATTGTAA	11400
GTGTAATCGT TACATA	ATGTT GTAAGTAAA	C TTACTAAAAA	ACCTGGTGCA	TTTGTTGAAA	11460
CTGACTTAAA CAAAG1	TTCGT GACATCGTT	A GAGAAAATA	ATTCATAAGT	CTTAACAAAT	11520
TAAAAAGGTA CTAATG	GTTAA TCAAAATTA	r gactaacatt	GGTACCTTTT	TATTATCTTT	11580
AATTTACAAT TAATTA	ACTGT AAATATGAA	C TTGCGGTTCT	TTGTCATCTT	TTGTCTTACT	11640
AATTAAAGCA CGTGGT	TTGGT TACCATCTT	r aatacgaatt	TCATAGTTAT	CGATTTTATC	11700
GAAATATTTA TTCGCT	ITGTT CAGTAACGTA	CTGTGTAATA	CCAATTGTTT	CAGCTTGTCC	11760
ATAGTAATCG ATTGGT	TAAAT CTACTACTA	A TCGTTGTGGC	TTTTTATCAA	CAAATTTAAC	11820
TTTCCCTACT GCTTGT	IGTGA AATTAGAAA	A ATATGATTGC	AAATTATCAT	TAAATTGCTT	11880
GAAATTATTA TTTAAA	ATTTT CATCATAAT	C TGCTGCTGTT	A AGAAGGTA	ATAAAGCTGA	11940
TTTTTCATTG ATATTA	ATGCC ATTCATTAA	G CTTTGTTTGA	CTCTTTTCTG	CAGTCGCTTG	12000
AGTGATAAAT TCACCT	GGTG TGATTGAAT	C TTCACTTGAT	TGCTTATAAA	TTGCAAAATG	12060
AATTGGTATA TCTTTT	TAAAT CATCATTTT	C ACGTAACCTT	GATAATATCT	CACTAGCCAT	12102
TTGTTTACCT TGCTTT	TTTAA CTCGCTATC	A TCTAGTTTT	TACTAAAAGT	CGATCCATCT	12180
TTTTCTTTTT TATAGT	TAATA AACACTATTO	C ATAGCTAAAC	CAATCGTCAT	ACCTTTAATA	12240
TTCTTACCTT TTGTAT	TCTCC ACCACCATA	A AAATCTTGCT	CTAAAATGTT	AGATAAATAG	12300
GCTGGTGATT TTTCTG	GCAAT CTTTCAGGA	TCTGTTTCAC	CTtCGTGTGA	TGGATTAAGT	12360
CCTAAATTTT CATTCG	GCTTT CTTGTCTTT	TTATCTTTTT	CAGACATTTT	ATCGATTTCA	12420
CGTTTTGTAT ACTTAG	GGATT TAAATAGGC	A TTAATTGTTT	TCTTGTCCAA	AAATTGACCA	12480
TCTTGATACA AATATT	TTATC TGTTGGAAA	T ACTTCTTTAC	TTAAGTTCA	TAAACCATCT	12540
TCAAAGTCGC CGCCAT	TTATA ACTATTTGC	CATGTTATCTT	GTAAAAGTCC	TCTTGCCTGG	12600
CTTTCTTTAA ATGGTA	AACAA TGTACGATAG	TTATCACCTT	GTACATTTT	ATCCGTTGCA	12660
ATTTCTTTTA CTTGAT	TTTGA ACTATTGTT	A TGTTTTTGAT	TATCTTTTCC	AGCCTGGTCA	12720
TCCTTATGGT TACCAC	CAAGC AGCGAGTATA	AAGATAGCTG	TAATCAATAA	TACTAATGTA	12780
CGCTTCATCG ACATAC	CCCCT CTAACTATT	AATTCATTTT	GCTTATCTAC	AAATTGTTGC	12840
TCTGTCCAAA TTTCAA	ATACC TAAACTTTG	GCTTTTGTTA	ATTTTGAACC	TGCATCTTCA	12900

CCAGCAATAA	CGACATCTGT	ATTTTTAGTA	ACGCTACTTG	TAACTTTAGC	ACCTTGTGAT	12960
GCAAGCCATT	TAGATGCTTC	ATTGCGTGTC	ATTTGATGTA	GCTTACCAGT	CAGTACTATC	13020
GTTTTACCAC	TAAATTCAGG	ATGTCCTTCA	ATATCTGATG	TTTTGATACC	TTTATAAATC	13080
ATATTAACAT	GTTTATCTTT	TAATTTTTGA	ATTAAAGCAC	GAATATCTTC	ATTTTTAAA	13140
TAAGTAACTA	CAGATTGTGC	TACTTTATCA	CCTATATCAT	GAATTTCTAC	TAATTCCGCT	13200
TCAGTTACCG	TTAGTAATCG	ATCTATCGTT	TCATATTTT	CTGCTAACAC	TTGGCTCGCT	13260
TTAACACCTA	AATGCCTAAT	ACCTAGACCA	ААТААТАААТ	TTTCTAAAGA	GTTGTCCTTA	13320
GCTTGTTGAA	TGCAGCTAA	TAAATTATCA	ACTTTTTTCT	GCCCCATTCT	GTCTAAAGGT	13380
AATAAATCTT	CTTCTGTTAA	ATAGAAAATA	TCAGCAACAT	CTTTAATTAA	TTCGCTTTGA	13440
TAAAGCTGTT	GAATAATTTT	AGTGCCTAAA	CCATCAATAT	TCATGGCTTG	TCTTGaTACA	13500
AAGTGnATCa	ATCCtTcAAC	AAGTTGTGCT	TGGTCATTT	GG		13542

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 155:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1893 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 155:

60	ACTGATTTAC	TAACACATGC	ACATTTATTT	GAATATTTAT	CTCTGATTAC	CAGTAAACAC
120	GGTTATCTAT	TATCTATCTT	AAACATGGTT	TAAAAAGGGT	CACCTTTACG	GACTACTAAA
180	AAATGAATA	ATATGTATAA	ATTGCTTAAA	ACGCATAACA	TTnTCATATT	TTATAAATAT
240	AACATATTtA	CAATTGTTTG	TAATAAGCGT	TTATTAGATT	AACTTGCTAA	ATGTGTAATA
300	AAAATTCTAT	ATAGAAATTG	ATATTGTCGT	ACAGATACGA	CATTGATATC	ATTAAAATCA
360	TCGATTAACA	ATGAGAAAAA	AAGTTTCAAC	ACATAATTTT	AAAGTCTTCA	TTTTTAAATG
420	TTGCTAATCG	TTTACAATTG	CATTTCAAAC	CCTTTTGAGA	GTTGAATATG	AACAACGTCA
480	ATAAGTGTTT	ACGATTTCTA	AAATAAATCA	CCCTGCTATA	TTTTAGTGAT	ATATATTTGC
540	TATGATAAGT	GCTGCGTCTC	TTCATCCACT	TTTGCGTTAG	TGTTCATCAA	TGTATTGAAT
600	rattattttc	FACGTACTTT	TAAACTCACG	CTTTCCCTAA	TCTGCGCCAT	CAATTTATCT
660	CTAATAAATC	CCATAGCAGT	TGCTTCATCA	TACCTAACTT	CCCACTTTTT	AAGATCGCTG
720	GTTCTTTAGT	CTTTCTAAAT	АТААСТАТАА	TACCTAAATG	TGGAACATCA	ATCTTTAATC
870	ATAATGCTCC	GCAAAAGTTA	ACTCATAACC	TATCTGCTGC	ACATTAGCGA	TGTATCATCG

TGTTTTTGTT	TTGTGTATCA	TTTCCAAAGT	TTCAAGATCA	ATTGGTTGGC	CTTCGCTTTG	840
CATATCTAAC	ATTTGACCGC	CGACCATTCC	AACATGACCA	CTTGCTATTG	ACAGCCGTTG	900
TAGAACTTTT	ATTTTTACTT	CATCAGTTAA	TCTATCATCA	CTTGAAATAA	GTTCAAATGC	960
TTTAGTTAAT	AAAGCATCAC	CTGCTAATAT	CGCAGTCCAC	TCACCATATA	CTTTATGATT	1020
TGTTAATTTT	CCTCGTCGAT	AATCATCATT	ATCCATCGCT	GGTAGGTCAT	CATGAATAAG	1080
TGAATATGTA	TGAATCATTT	CTAGTGCAAT	TGCGCTCTTC	ATACCTAACT	CATACTCGGT	1140
ATTTAGTGAA	TCTAAAGTGA	GTAATAACAG	AACTGGTCGG	ATGCGTTAC (CTCCAGCATT	1200
TAATGAATAC	AACATACTTT	CTTCTAGCTG	AGTATCCATT	ACTGATTTAT	TTATCGCAAC	1260
CGATAATTCA	TTATTGACTT	CATCTATTAA	TTTATTCATC	GGTAGATTCG	TCATTTTTTA	1320
CATCCTCAGC	TTCTTCTTTT	ATTAAGTCAT	TCACCTTTTT	TTCGGCATTT	TTTAAAGTTG	1380
TGTCACAAGC	TGCTGATAGT	TTCATACCAC	GTTGATATAA	ATCTAATGAT	TCCTCTAAAG	1440
ATACTGTTTC	ATTATCTAAT	TTTTGAACAA	TTTGCTCTAA	TTCTTGCATC	ATTTCTTCAA	1500
AACTTTGCGT	TTCTTTAGTC	ATTATTACAC	CTTACTTTCG	TAACTTTTGC	ATCTACTAAG	1560
CCATCTTTCA	TTGTTAACGT	CAATTGATCA	TTTTCTGTTA	AATCTTTAGT	ACTCGTAATG	1620
ACTTCGTCTT	TTTTATTAAC	AATTGCATAT	CCACGCAACA	TTGTATTAGT	TGGACTTAAA	1680
TTGTTTAAGT	TTTCTACTTT	ATTTTTCAAA	TCATTTTTAT	AACTTAATAT	CTTAGAATTC	1740
AATAATTTAA	CAAGTTGGTT	TGTCAATTGA	AGATTATnTT	GTTGTTCTTG	ATTAGACTA	1800
CTTAGTAATG	CTTTTAAATn	ATAACGTTGG	TGCAACAGCA	TTAAATCGAG	GCCCCGGTGG	1860
TCCAAAGTTG	CCCGAATTnG	TGGTTTCAGG	CCC			1893

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 156:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 821 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 156:

AAAATATATT CCTTCACTTA ATATTCAATT AGAGAAAAC ATGGTGATTG TAATATGTTG 60
TGCAATATTT CTGGGTGTTT TAATACTTTT TTTATTTCTG AATCGTAAGC TAAGGTTGGA 120
AATTTATAAT AATAACTCTA GTAAAGGGAA AATAATTTTA TTTCCTTCAT TAAAAAAACTT 180
TTGTTTCACA ATATTTTATT ATTTTTATT TGGCGGTCTT TCAATAATGG CTCTAAGTAT 240
GTTATTAACT TTAAATCCTC AAAATATAAT AGŒTTTATT GGTTGGTTGG TAATGACTGC 300
AGGTTTCTTT CTGTTAAACA TGTCATCGAT TATTGACAAA AAAATTTATG TATTATCTAA 360

AACTAACACG	GTGGAAAAAT	GATGGTTTAG	CTGGATTTAC	TGCAGGTTCT	ATTTCGGCAA	420
TACTTGTATA	TTGGACCAAT	CAAAAAAATG	AATTTGGAAT	AAAAGATAAA	AACGATTCAS	480
TAGGACATAA	ACTAGACGTT	GGTATAGATG	CTGTAGAAAA	ATCTGCAGAA	AAAACAGTAG	540
ATGGTGTTGA	AAATGTCATG	GTGAAGCTTC	AAAAAGTATT	TCTAATCATA	TAAGCCCTAA	600
GAAATGGAGC	TGGTAAATGT	TGCTATGCGA	ATCTAAAATC	ATCAATAAAA	ACCCAAAATA	660
TAGAATTATT	AAATATAATG	ATGAATACTT	AATGGTCGAT	ATAATAAGCA	CTTGGATTAG	720
TTTATTTTTT	CCTTTTATTA	ATTGGTTCAT	CCCaAAAGaA	TACGTCAAAA	TTAGTAGAGA	780
AGAGTTTGAA	AACTTAAATA	TTGTTaAACC	TGctAAAAAG	A		821

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 157:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2343 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 157:

AGTAAGATAA	TTTTCAATTA	GAAAATATCT	TACTGTGTT	CTCTATTTAT	ACAATACTTC	60
GTATTGAATG	GcTTCGCTTT	CCTAGGGTGC	CGTCTCAGCC	TTGGTCTTCG	ACTGGCACTG	120
CTCCCTCAGG	AGTCTCGCCA	TTAATACTAC	GTATTAACAT	GTAATTTTAC	TTTGAAATAC	180
TTTTAAAAAA	TAAGACACTT	TGCCCAACTT	GCACATAAAT	GTAAAATTCA	ATAAAATGAA	240
TTTTCTGTGT	TGGGTCCCTT	CTTATAATTT	AATAAATACC	ACTAAACTAA	ATTAACGAGG	300
TGCCTTATGT	ATAAAAATTA	TAACATGCCC	CAACTACACT	ACCAATAGAA	ACTTCTGTTA	360
GAATCCCTCA	AAATGATATT	TCACGATATG	TTAATGAAAT	TGTTGAAACr	ATACCTGATA	420
GCGAATTCGA	TGAATTCAGA	CATCATCGTG	GCGCAACATC	CTATCATCCA	AAAATGATGT	480
TAAAAATCAT	CTTATATGCA	TATACTCAAT	CTGTTTAATT	ATGTTCAAAG	CATTAAGGTA	540
ACAAGACAAT	ATCTAAGATA	TCAAAGATAG	AAATTTTTTG	ACGTTGTTGC	TGATTGTAAA	600
CATAACCATC	AATTTCATAA	TTAATAGCAT	CAATACGATA	AAGGTTAAG	CGTACTGAAT	660
CTACAAAGCC	ATTATTATAA	AATTTAACTT	CTACAGGTTG	GGCATATTGT	AGCGCCTCGT	720
GTAGCCGAAT	GTTTAGCTCA	GCCAATTGAT	CATCTGATAA	TACAGGACGT	GTAATTTTGT	780
TTTGGTCGAT	AATGTATTGT	TGAATCGTTT	CGAATTGTTC	GGGTAATGTT	GCAAAAGGAG	840
CCCATTTAAT	CATGCCTCTT	CCCATAGGTA	TATTGTTATC	TAGTAATTCT	CTTGGAACGT	900
TACGATAATC	AGTTTCTTCT	TCATAACTTG	TCATCCTTAA	TTCACCCCAA	TCTGATAATT	960

ACATTATACG AACATG	TGTT CTATTTTGC	A ACAAAAATTT	TGTGGaAGCA	TAAACGCGTT	1020
AATAATTAAT GCTCGT	Gtaa Gtaa <i>m</i> aaga	GGGATTAATT	AAAATCGAAT	AATGaCATAT	1080
CACaGCAAAT AGTTCT	TTTA AAGTAGTTAA	A ATAGTTTTAG	CTTTAAGGAA	aTGATAAaTG	1140
ATTGTWAATT CTAGCT	AAAA TTTAATAAA	A TGAAAATAAG	ACTAACATGG	AGGGGTAAAA	1200
GTAATGACAA ATGGAT	ATAT TGGTTCTTAG	C ACTAAAAAGA	ATGGTAAAGG	GATTTATCGT	1260
TTTGAATTAA ACGAAA	ATCA GTCACGTAT	GATTTATTAG	AAACAGGATT	TGAATTAGAA	1320
GCGTCTACAT ATTTGG	TGCG TAATAATGAA	A GTTTTATATG	GAATCAACAA	AGAAGGAGAA	1380
CAATGCGGTG TTGCAA	GTTT GAAAATTGAT	GACAATGGTG	AATTGCATTT	ATTAAATAAA	1440
TGTTTGTCTT CAAAAG	CTGG TACAGGTTGT	TATGTATCGA	TTTCAGAAGA	TAAACGATAT	1500
TTATTTGAAG CGGTAT	ATGG TGCTGGCAT	CATACGTATGT	ATGAATTAAA	TACGCACACA	1560
GGTGAAATTA TACGTC	TAAT TCAAGAACTT	GCACATGATT	TTCCAACAGG	TACACATGAA	1620
AGACAAGATC ATCCAC	ACGC ACATTATAT	AATCAAACTC	CAGATGGTAA	GTACGTTGCA	1680
GTAACAGATT TAGGTG	CTGA TCGTATCGT	C ACTTATAAAT	TTGATGACAA	CGGGTTTGAA	1740
TTTTATAAAG AATCTT	TATT TAAAGATAG	GATGGGACAA	GACATATTGA	ATTTCATGAT	1800
AATGGAAAAT TTGCTT	ATGT CGTACACGAA	A TTATCAAATA	CTGTGAGTGT	TGCAGAAAT	1860
AATGACGGTA AATTTG	AAGA GCTCGAGCG1	CATTTAACAA	TTCCTGAAAA	CTTTGATGGA	1920
GATACTAAAC TTGcAG	CAGT GCGTTTATCT	CATGaTCAAC	AATTCTTATA	TGTATCTAAT	1980
AGAGGGCATG ATAGCA	TTGC AATTTTTAAA	A GTTCTTGATA	ATGGTCAACA	CTTAGAACTA	2040
GTAACAaTTA CTGAAa	GTGG TGGTCAATTC	CCAAGAGATT	TTAATATTGC	CTCATCAGAT	2100
GACCYTTTAG TTTgTG	CTCA kGaGCaAGG	A GATTCAGTTG	TAACTGTTTT	CGAAAGAAAT	2160
AAAGAAACAG GTAAAA	TTAC GCTATGTGAT	AACACTCGTG	TAGCATCTGA	AGGTGTATGT	2220
GTCATATTTT AATCTT	TAAT TAATCATGAT	AAAAAGAAAA	CCATGTTTCC .	AAAAAATTTG	2280
TGTATACCTT GAAATT	TATT GnTTTCCAGr	ACATCAATTA	TGGGAAGCAT	GGnTTATTTT	2340
TGT					2343

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 158:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4837 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 158:

AAATTGCCAG TTGGTATCGC TTCTGGTGCA GTAGTCGAAG GTTTCTTCCA AGGTATCATT 60

CCGATTGGCT ATATCGTTAT GATGGCAGTA TTGTTATACA AAATTACTGT TGAATCTGGA	120
CAATTTTAA CAATTCAAGA TAGTATTACA AATATTTCAC AAGACCAACG TATTCAAGTT	180
TTACTTATTG GATTTGCATT CAACGCATTT TTAGAAGGTG CAGCAGGATT TGGTGTACCA	240
ATTGCAATTT GTGCACTTTT ATTAACACAA TTAGGATTTA ATCCATTAAA AGCTGCGATG	300
TTATGTTTAG TCGCAAATGC AGCGTCTGGT GCTTTTGGTG CGATTGGTAT CCCTGTAGGT	360
GTTGTAGAAA CGTTGAAATT ACCTGGAGAT GTTTCAGTAT TAGGTGTTTC TCAATCAGCA	420
ACTTTAACAT TGGCAATCAT AAATTTCATT ATTCCATTCT TATTATCAT	480
GGTTTTAGAG GTGTTAAAGA AACATTACCA GCAATTTTAG TAGTTTCAAT CACTTATACA	540
CTTACTCAAG GATTATTAAC TGTATTCAGT GGACCTGAAT TAGCAGATAT TATTCCACCG	600
TTATTAACAA TGTTAGCATT AGCAGTATTT TCTAAAAAAT TCCAACCAAA ACACATTTAT	660
CGTGTTAATA AAGATGAAGA AATTGAACCT GCAAAAGCAC ATTCTGCAAA AGCAGTATTA	720
CATGCATGGA GCCCATTCAT TGTATTAACA GTCATTGTAA TGATTTGGAG TGCGCCATTC	780
TTTAAAAACT TATTCTTACC AAATGGTGCT TTATCATCAT TAGTATTTAA ATTCAACTTA	840
CCTGGaACAA TCAGCGAAGT TACŒATAAA CCATTAGTAT TGACTTTAAA TATTATTGGA	900
CAAACAGGTA CAGCTATTTT ATTAACTATT ATTATTACAA TTTTAATGTC TAAAAAGGTT	960
AACTTTAAAG ATGCAGGTAG ATTATTCGGC GTTACATTTA AAGAGTTGTG GTTACCAGTT	1020
CTTACAATTT GTTTCATCTT AGCAATTTCT AAAATCACAA CTTATGGTGGTTTAAGTGCA	1080
GCAATGGGTC AAGGTATTGC TAAAGCAGGT AATGTCTTCC CAGTTCTATC ACCAATTTTA	1140
GGTTGGATAG GTGTGTTAT GACAGGATCA GTTGTAAATA ACAACTCATT ATTTGCACCA	1200
ATTCAAGCTT CTGTTGCACA ACAAATTGGA ACAAGTGGTT CACTTCTTGT ATCTGCTAAT	1260
ACAGTTGGTG GTGTAGCGGC AAAATTGATT TCACCACAAT CAATTGCAAT TGCAACTGCA	1320
GCAGTAAAAC AAGTTGGTAA GGAATCAGAA TTATTAAAAA TGACATTGAA ATACAGTGTA	1380
TGTTTACTAA TATTCATCTG TATTTGGACT TTCATCTTGT CATTATTATA AAAAAACGTA	1440
TTTCAAAATA TAAATATACA GAAGGTGAGA TTTTTCTAA CATCTCATCT	1500
GATCATTAAT GAAAGAAGTT TGACATTATA ATAATGGTAG CGCTTTATGT TAAAATGAAT	1560
AGTGAGTAAT CAGCAATCAA ATTAAATTGG TTGATAGCTG TTAAGGTTTG TGGTTTTGTC	1620
TTTGTGCTAT CGCnCATAAA GTATATAATT AAAGTAGTTT CGTTATTATA AAATATAAT	1680
ATACATAGTA GATAGTAATA GAGCATCACC ATGGGAACCT ATTGAGACAC TTATTGATTT	1740
AAAGTGGTAT TAATATGTCG TATTTCTCGA ACGTTCCATT ATTCATTTTA AAAAGGGGGA	1800
CTGTATTTGT TATGACAACA CAACATAGCA AAACAGATGT CATCTTAATT GGTGGCGGTA	1860

TTATGAGTGC aCATTAGGAA CATTACTTAA AGAATTATCA CCTGAGAAAA ATATTAAAGT	1920
GTTTGAAAAA TTAGCACAAC CTGGCGAAGA GAGTTCAAAT GTATGGAATA ATGCCGGTAC	1980
AGGGCATTCA GCACTTTGCG AGTTGAACTA TACAAAAGAA GGTAAGGATG GCACAGTTGA	2040
TTGTAGTAAA GCAATTAAGA TAAATGAGCA GTACCAAAT TCAAAACAGT TTTGGGCATA	2100
TTTAGTTAAA ACAGGACAAT TAGATAACCC AGATCGCTTT ATTCAAGCGG TGCCACACAT	2160
GAGTTTTGTC ATTGGCGAAG ATAATGTAGC TTTTATAAAA AGTCGTGTTG CAACGTTAAA	2220
GAAAAGTATT TTATTCGAAA AAATGAAATT ATCGCAAGAT GAAGAAGAAA TGAAATCTTG	2280
GGTACCGTTA ATGATTGAAG GTCGTAAGTC TGATGAACCA ATTGCTTTAA CTTATGATGA	2340
AACTGGTACa gATGTTAACT TTGGTGCGTT AACTGCAAAG TTATTTGATA ATTTAGAGCA	2400
ACGTGGTGTG GGAATTCAAT ATAAGCAGAA TGTATTAGAC ATCAAGAAAC AGAAATCTGG	2460
GGTATGGCTA GTTAAAGTTA AAGATTTAGA AACTAATGAA ACGACAACAT ATGAATCTGA	2520
TTTTGTATTT ATTGGTGCTG GCGGTGCGAG TTTACCATTA CTCCAAAAGA CTGGGATTAA	2580
ACAATCAAAA CATATTGGTG GTTTCCCGGT AAGTGGATTA TTCCTGCGCT GTACAAATCA	2640
AGAAGTGATT GATCGTCATC ATGCTAAAGT GTACGGAAAA GCAGCATGG GTGCGCCACC	2700
AATGTCAGTG CCGCACTTAG ATACACGTTT TGTAGACGGC AAGCGTTCAT TGTTATTTGG	2760
TCCATTTGCA GGTTTCTCAC CTAAATTTTT AAAAACAGGT TCACATATGG ATTTAATTAA	2820
ATCGGTTAAA CCAAATAATA TCGTGACGAT GTTATCTGCA GGTATCAAAG AAATGAGTCT	2880
TACGAAGTAT TTAGTGTCAC AATTGATGTT ATCTAATGAT GAGCGTATGG ATGATTTAAG	2940
AGTCTTTTC CCAAATGCTA AAAATGAAGA TTGGGAAGTG ATTACAGCAG GGCAACGTGT	3000
CCAAGTAATC AAGGATACTG AGGATTCTAA AGGTAACTTA CAATTTGGTA CTGAAGTTAT	3060
TACGTCAGAT GATGGCACAT TAGCTGCATT ACTTGGTGCA TCACCTGGTG CGTCAACAGC	3120
TGTAGATATT ATGTTTGATG TTTTACAGAG ATGCTATCGT GATGAATTCA AAGGATGGGA	3180
ACCAAAGATT AAAGAAATGG TGCCGTCATT TGGTTATCGC tTAACAGATC ATGAGGATTT	3240
ATATCATAAA ATTAATGAAG AAGTAACTAA GTATTTACAA GTTAAATAAT AA@GAAACG	3300
GTAATGTCTT TTTTAATGTG ATAGACATTA CCGTTTTTTA GTGGTTAATA AAAATCATTT	3360
TAATTGTTTC AGTTGCTTGT TAATAGTGTC TACGTAGTTC TTGTTTTTAA AGAATTGAAT	3420
TATCCAAATT AATACATAAA CCACAATGAA GATAATTGTG AATATGATTA GATAATGCAC	3480
TGTTAGTGGA AACCAACCGG CAAGCATTGC TAAAGGCAAG AATCCGACAT ACGTTGTTAT	3540
GAAATGCATT ATAGTTGCTT TAGTAATGCT CCAATCTGTG TATTTAAAGA TAAAATCTCC	3600
AAGGAAAAAG ACGACGCCTA TGAGTAACCA TAAAATGATA GAAATCAACA TTACGGTAGT	3660
TTCTGTGAAA TGCGTATAAT ACAATATGCC AATAGTGAT TGTGGGTTCA GTGGATAATA	3720

TTTGCCGTCT	GCAAATAACA	TACTAAAGAA	CAGTGAAAGG	GACAAACCAA	TGATTAAGCT	3780
AATAAATAAT	GAGTTTTTCA	AATTTTTCAT	ATTGATAAGC	GCTCCTTTAT	AGATTTTAAA	3840
TAACGTCTAG	AAGAATAGGT	GTAGTGTGCA	TCTTTAAGAT	ACATACGTAT	AAGTCCATTT	3900
GGCTCTAATA	ATAATTTTTC	AATGTAATAC	TTGTTGACGA	TTTCTGATTT	GGAAATGCGA	3960
ATGAAATGTT	GTGGTAACTG	TTTTTCTAGT	TCATAAAGTC	GTAATTTTAG	TTTGAATTTT	4020
TGATTGCTTG	TAATGGCTGT	TACATTTTTA	TTAATAACTT	GGAATGTTAT	AACATCTGAT	4080
ACATTAATGA	TATGGATTTC	TTTGTCTATG	TATCCGACTA	ATGTATGTGA	TTTGTCTAAA	4140
TCATTGACTG	CATTAATAAT	ACTTTGAACG	TTATCATTCA	TTTTAGGTGC	ATGTATATCA	4200
ATATAAGATT	CCGTCTCATT	TGCATTGATA	AATAAATTGA	GTTTCATCAT	AGGTTAATGC	4260
CTCCTTCAAA	ATTATTAAAC	CATAAATGAC	CATCGATATA	T T AAATTTT	GTTGAATGGT	4320
AGAAATTAAA	TGTTAAGTGG	CTAGAAAGCG	CTAATCAATA	TAAAAGATAC	CTCCTGAAAT	4380
AAAAACAGAA	ATGTTTTTC	AGGAGGTAGA	GATTAAAGTG	AATTATTTGG	CAGTGTAATA	4440
GTAAAGGTGG	TTACATACTC	GTTACTTTGT	GTGAATTGGA	TTGTACCATG	ATGCAATTCA	4500
ATGATGGATT	TTGTAATTGC	AAGACCTAAA	CCATTGCTAT	TATCATGTTT	GCTCACTTTA	4560
TAAAAACGTT	CAAATAAACG	TGCTTCAGCT	TGTGGACTAA	TTGGTGAACC	ATCATTACTT	4620
ATTGTGAAAA	TGATATTGTT	GTGACTATGT	TGCAAAGCGA	TGTCAATGGC	ACCACCAACA	4680
TCTGTATACT	TAATAGCATT	TATTAATAAA	TTACTCAATG	CTTGATGTAA	CAAACGTTGA	4740
TTTCCTAGGA	AATTGATGAT	TCTAGGTCAG	CTAAnATGAT	TAACGACTTT	TCATCAGCAG	4800
CAnATTGTTC	ATGTCGAATG	ATATCnTTAA	TGAGCTG			4837

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 159:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1600 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 159:

ACAATTATTG	GATTATTATC	AAGCAACGTT	AATGGATGAC	TTCCATTAC A	AACAGAAATG	60
CCCATAGATT	CTAAATCTtT	TGCATGAGCA	TCTTGTGATA	AGTCTTTTCC	ATCATTGACA	120
GTTACATTCG	CACCTAATTT	ACTTAATAAT	TTAGCTGCTT	CATAACCACT	TTTTGCCAAA	180
CCGACAACTA	ATACATTTTT	ATTTTCTAAC	CCTGTATAAT	TAAGCATCTT	AATGCACTCC	240
AATCCATAAA	CCGATTAAAC	CTGAAATCAG	ACCAACAGCC	CAAAATACTG	TAACTACTTT	300

CCATTCGCTC	CATCCTATCA	ATTCAAAATG	ATGATGAATC	GGACTCATTT	TAAATATACG	360
CTTTCCAGTC	AATTTAAAGC	TAGCGACTTG	TAACATAACA	GATAATGTTT	CAATTACGAA	420
TACTAAACCT	ATAAAAATTA	ATGATAATTC	CTGATTAAGC	ATGATTGAAA	TGGTAGCAAA	480
TATACCACCT	AAAGCTAAGC	TACCTGTATC	TCCCATAAAC	ACTTTAGCAG	GGTTAATGTT	540
ATATGGTAAA	AATCCTAAAA	GTGCAAACAA	CATAATGATA	CAGAAAATAC	CAATTGCCGT	600
TTCTCCTAAC	ACAAAGCTCA	TGATGGCATA	CATTGTAAAT	CCGATAATTG	AEGTCCAGT	660
TGCTAATCCA	TCTAAACCAT	CTGTTAAATT	TACTGCATTA	GAAAAACCTA	CTTGCCAAAA	720
AACAATGAAA	ATAACATATG	CAAATGATAG	TGGGATTGCT	ACATTCGTAA	ATGGAATATG	780
TATGCTCGTA	GAAAAATTCA	CCAAATGAAA	CACATTACTT	AAAACAAAGA	ATATAATCGC	840
AATACCAATT	TGCGCCAAAA	ACTTCTGTTT	ACTTGTTAAA	CCTTGGTTAT	TCTTTTTAAC	900
AACAATAATA	TAATCATCTA	TAAAACCAAT	TAACCCAAAA	CCAATCGTCA	CAAATAATAA	960
CAGTATGATT	GGATTAGCTT	GATCTACAAA	TATAATAGCC	ACCAAAGACG	TTATCACAAT	1020
ACTTAATAGA	AATGTTAGTC	CACCCATCGT	TGGTTACCA	GTCTTCTTCA	TATGGCTTTG	1080
TGGACCTTCT	TCTCGAATAC	TTTGACCAAA	TTTCATCCTT	TTTAATGTAG	GTATTAAAAC	1140
AGGTACCAAA	ACAAATGTAA	TCACTAGCGC	TAATAACGCA	TATACAAAAA	TCATAACTAT	1200
CTCCTCTTCT	TAATCCAGAC	TTTTTTAACC	ACTAATATAT	TATCAATTTT	TCAATTAAAT	1260
AAACAAAGTT	GTAATCAAAA	TTTATAATTT	TTCTTTTTTA	CGGCATAAGA	GGCCAGTATA	1320
AAAAGTTTGC	CTATAACAAA	CAAGTTAATC	TGACCTCGTC	TACCTTAAAA	TTCTCTATCA	1380
ACACTTATTT	ATAAAGATTA	AATGAAGATG	TTGTTTTCTA	TCACAGCATT	ACTTTAGTAA	1440
AAACAAATAG	TGACAATACA	TCCTAATTTA	ATGTAGCCAT	TCTTGTTAGT	CCGACTTATC	1500
CTTGTCAGTT	TTACTGTCAG	ATTTCnTCTT	ATCATCTGAA	TTTGAATCAG	AATTATTCGT	1560
CGAATTGCTG	TCTACATTCT	CTGGATGGAA	AATTCTACGT			1600

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1186 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:

ATTGCCTTTG	TTTTAATTTT	AAATCAAAAT	mGCCTATAA .	AGATTTAAAT (CAATTAATTT	60
CTATAATATT	ATCATTTTTA	AAGCATATCA	TTGTTTAGTT	TTTTTTATAAT	TGGATAAATA	120
CTAATAGTTA	СТТТАТАААА	CATTACATAG	AGAAAGGTTA	AGGAGTGCAC	ATGTCGAAAA	180

AGGATCACTC	TTCTTCAAAA	TACCTTAATT	CTGTTAAGGA	AGCGCAAGAG	GAGTCAAAAA	240
AGAAAAATAA	AAGTAATCCC	AAAATTGATG	TTGATCGTAC	ATATATTGAA	CCTCAACAAT	300
TCCAATCTAA	GAAACCTAAA	AAAGATGATC	AGGTTTTCTT	CTTATCAAGA	TTAAATAAAC	360
CTGCAAAATA	TAAGAAAGAC	TCTAATTTCT	TATCATATCT	CATCTATCGC	ATAGGAAAAG	420
ATGATGCCTC	AGGACTAGCA	GCACAAATGA	CTTACCATTT	CGTACTTGCT	ATGTTCCCTA	480
TGTTGCTTTT	CCTATTAACA	TTATTACCAT	TTTTCAATAT	TAAGCAGAGT	CAAATTACTA	540
ATATGTTAAG	CAATGCACCC	GCTGAAACAT	CTACTCTAAT	TAAGAGTGTA	ATTGGTGATA	600
TAACTCAAAA	CTCCAGTGGT	GGCTTATTAT	CTATCGGTTT	GATTTAGCA .	ATTTGGTCAG	660
CTTCAAATGG	AATGACTGCA	ATTATGAATT	CTTTCAATGT	TGCTTACGAT	GTAGAAGATA	720
GCCGTAATGG	AATCGTATTA	AAACTACTAA	GTGTTGTCTT	CACTGTAGTT	ATGGGCGTTG	780
TGTTTGTAGT	TGCTCTAGCA	TTACCAACGC	TTGGTTCTGT	AATTAGTCAT	TTCCTATTCG	840
GTCCACTTGG	aTTTGACGAA	CAAGTGAAAT	GGATTTTTAA	CCTTATTAGA	ATTGTGTTAC	900
CAATCATTAT	TATATTTATC	ATATTTATCG	TGTTATATTC	GGTTGCACCT	AACGTTAAAA	960
CGAAGCTTAA	GTCAGTATTA	CCAGGTGCAG	TATTTACTTC	AATTATTTGG	TTAGCTGGTT	1020
CATTTGGTTT	TGGTTGGTAT	ATTTCAATT	TTGGTAACTA	TTCTAAAACA	TATGGCAGTA	1080
TCGCGGGTAT	CATCATTTTG	TTACTATGGT	TATATATCAC	AAGTTTTATT	ATAATTGTCG	1140
GnGCTGAAAT	CAATGCAATC	ATTCATCAGC	GTAGTGTAAT	TAAAGG		1186

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 161:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7872 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 161:

TCTTGAGCCA	TCTTTTGAGC	TAACTGACTA	GATTGATACC	CAAAAATAT A	AGTTACCAAC	60
ATAAACTTTA	ATTTTACCGA	AGTCTAAATC	AGCGATATGA	GTACATACAT	TATTTAAGAA	120
ATGACGGTCA	TGCGATACTA	CGATAACAGT	ATTATCAAAG	TTAATTAAGA	AATCTTCTAA	180
CCAACTGATT	GCTGGAATAT	CGAGACCGTT	AGTAGGCTCA	TCCAGTAATA	GTACGTCTGG	240
TTCACCGAAT	AAACTTTGCG	CTAATAATAC	TTTAATTTT	TGGTTGTTTT	CTAATTCAGC	300
CATTTTTTA	TCGTGTAAAG	TTGGATCGAT	ACCTAAACCA	GATAAAAGGT	TAGCAGCATC	360
AGCTTCAGCA	TTCCAACCAT	TCATTTCTGC	AAATTCACCT	TCAAGTTCAG	CAGCACGGAT	420

ACCATCTTCA	TCACTGAAAT	CTGGCTTCAT	ATAGATTTCA	TCTTTTTCTT	TCATAACCTC	480
ATAAAGACGT	TCGTGACCTT	TAATTACAAC	ATCAAGCACG	CGTTCATCTT	CATAAGCATA	540
GTGGTCCTGT	TTTAAAACAG	CTAGACGTTC	ATTTTTCCCT	AATGAAACAT	GTCCTGTTTG	600
AGAATCTAAT	TCACCAGATA	ATATTTTTAA	GAATGTTGAT	TTACCTGCAC	CATTGCACC	660
AATTAATCCA	TAACAATTAC	CTTCTGTAAA	TTTAATATTT	ACATCTTCAA	ATAGTTTACG	720
ATCTCCAAAA	CGTAAACTCA	CATCAGTTAC	TTGTAACATG	CATTTTCTCC	TTTTTTTCAT	780
TCGATATTCT	AACGGAAGAA	TTATATCATA	TTATCGTCAC	AGTTTCGACC	TCATATAAGT	840
TGTAATGATA	GAATGACTCA	CACATGTTAT	AATAATAAAG	AATACAAGAA	TCGAAGGAGA	900
ATAACATGGC	ATTAGACAAA	GATATAGTAG	GTTCTATAGA	ATTCCTTGAA	GTAGTAGGGT	960
TACAAGGTTC	AACTTACCTT	TTAAAAGGAC	CAAACGGTGA	AAACGTAAAG	TTAAACCAAT	1020
CAGAAATGAA	CGATGATGAT	GAATTAGAAG	TAGGTŒAGA	ATATAGTTTC	TTCATTTATC	1080
CAAACCGTTC	AGGTGAATTA	TTTGCAACTC	AAAATATGCC	TGATATTACG	AAAGATAAAT	1140
ATGACTTTGC	TAAAGTACTT	AAAACGGATC	GCGATGGGGC	ACGTATAGAT	GTTGGATTAC	1200
CCCGTGAAGT	GTTAGTACCA	TGGGAAGATT	TACCAAAAGT	GAAATCACTA	TGGCCACAAC	1260
CTGGTGATTA	TTTGCTAGTT	ACATTACGAA	TTGACCGTGA	GAATCATATG	TATGGACGTT	1320
TAGCGAGTGA	ATCTGTTGTA	GAAAATATGT	TTACACCTGT	ACACGACGAT	AAAAATTTAA	1380
ACGAaGTCAT	TGAAGCCAAA	CCTTACCGCG	TATTACGAAT	TGGTAGCTTT	TTATTAAGCG	1440
AATCAGGTTA	CAAAATTTTC	GTACATGAAT	CAGAACGTAA	AGCTGAACCA	AGATTAGGTG	1500
AATCTGTTCA	AGTTAGAATT	ATCGGGCATA	ATGATAAAGG	TGAGTTAAAT	GGTTCATTTT	1560
TACCACTTGC	ACATGAACGT	TTAGACGATG	ACGGCCAAGT	CATCTTTGAT	TTACTAGTTG	1620
AATATGATGG	TGAATTACCA	TTCTGGGACA	AATCAAGCCC	TGAGCGATT .	AAAGAAGTAT	1680
TCAATATGAG	TAAAGGTTCA	TTCAAACGTG	CAATCGGTCA	CTTATATAAA	CAGAAGATTA	1740
TTAATATAGA	AACAGGTAAA	ATCGCTTTAA	CTAAAAAAGG	TTGGAGTCGA	ATGGACTCAA	1800
AAGAATAATC	ATTTTTACAC	GTGTCGTAGG	ATGCGTGTTT	TTTTTATTCA	ATATTAAATC	1860
GGACAGATGA	AGTAGTTTTT	TAAACATTCC	TTTCAAAGTA	AAAAATTAAA	TAATTCAAAC	1920
GAATAGGCTG	GGaCATTAAG	TTCTTAGGCA	ATGTAAAAAA	GCTGATTTCT	ATTAATTATT	1980
TGATGGAAAT	CAGCTTTTTT	GATATGTATT	TTATAATGTA	CAGCTCGTTG	AGCTGCTATT	2040
TTCCTTATAT	TAAGTGCCAT	TAATACAAAA	CCTAGCTCTC	GTTTAACTTT	ATTTATTCCT	2100
CGAACTGACA	TTCGAGTGAA	aCCCAAAATA	GCCTTCATAA	АТССАААААС	AGGCTCTACA	2160
TAAATTTTTC	TATGACTATA	GATTTTTTC	GTTTCTGGTT	CAGAAAGCTT	TTGaTTAATT	2220
TGGGCTTTAA	TGTATTTCAA	AGTAAAATTA	CATGTTAATA	CGTAGTATTA	ATGGCGAGAC	2280

TCCTGAGGGA	GCAGTGCCAG	TCGAAGACAG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGcTG	ACATATAGTC	2340
AGCTTACAAC	AATGTGCCGG	TTGGGGTGGC	TGAGACGGCA	CCCTAGGAAG	GGACCCGTCA	2400
TCAAAAATTC	TATTTATAGA	ATTTTACAGT	AATGTGACAG	ACGGGCAAAG	CGAAgCCATT	2460
CAATACGAAG	TATTGTATAA	ATAGAGAACA	GCAGTAAGAT	ATTTTCTAAT	TGAAAATTAT	2520
CTTACTGCTG	TTTTTTTAGG	GATTTATGTC	CCAGCCATTT	TTGTATTCAT	ATTTAAATTT	2580
CGATAATTTT	TCAGGAAGCA	TTTTAATTTT	ACTAATGAAG	CAATATTTT	TAGATTAACA	2640
AAAATTAATA	TTTACATTTT	CTTAACAATT	TTTATGTAA	CATTTACAGT	TTCTAAAAAT	2700
GAGGTTAATA	ATTCAAGGTT	AAGATAAAGA	TGTAATCAAT	ACAAATACTA	TTTGTTGTTC	2760
ATACAGGGAG	GATATTTCAA	TGAAAAAATG	GCAATTTGTT	GGTACTACAG	CTTTAGGTGC	2820
AACACTATTA	TTAGGTGCTT	GTGGTGGCGG	TAATGGTGGC	AGTGGTAATA	GTGATTTAA	2880
AGGGGAAGCT	AAAGGTGATG	GCTCATCAAC	AGTAGCACCA	ATTGTGGAGA	AATTAAATGA	2940
AAAATGGGCT	CAAGATCACT	CGGATGCTAA	AATCTCAGCA	GGACAAGCTG	GTACAGGTGC	3000
TGGTTTCCAA	AAATTCATTG	CAGGAGATAT	CGACTTCGCT	GATGCTTCTA	GACCAATTAA	3060
AGATGAAGAG	AAGCAAAAAT	TACAAGATAA	GAATATCAAA	TACAAAGAAT	TCAAAATTGC	3120
GCAAGATGGT	GTAACGGTTG	CTGTAAATAA	AGAAAATGAT	TTTGTAGATG	AATTAGACAA	3180
ACAGCAATTA	AAAGCAATTT	ATTCTGGAAA	AGCTAAAACA	TGGAAAGATG	TTAATAGTAA	3240
ATGGCCAGAT .	AAAAAAATAA	ATGCTGTATC	ACCAAACTCA	AGTCATGGTA	CTTATGACTT	3300
CTTTGAAAAT	GAAGTAATGA	ATAAAGAAGA	TATTAAAGCA	GAAAAAAATG	CTGATACAAA	3360
TGCTATCGTT	TCTTCTGTAA	CGAAAAACAA	AGAGGGAATC	GGATACTTTG	GATATAACTT	3420
CTACGTACAA .	AATAAAGATA	AATTAAAAGA	AGTTAAAATC	AAAGATGAAA	ATGGTAAAGC	458 0
AACAGAGCCT .	ACGAAAAAAA	CAATTCAAGA	TAACTCTTAT	GCATTAAGTA	GACCATTATT	3540
CATTTATGTA .	AATGAAAAAG	CATTGAAAGA	TAATAAAGTA	ATGTCAGAAT	TTATCAAATT	3600
CGTCTTAGAA	GATAAAGGTA	AAGCAGCTGA	AGAAGCTGGA	TATGTAGCAG	CACCAGAGAA	3660
AACATACAAA	TCACAATTAG	ATGATTTAAA	AGCATTTATT	GATAAAAATC	AAAAATCAGA	3720
CGACAAGAAA	TCTGATGATA	AAAAGTCTGA	AGACAAAAA	TAATAAGACG	CAATTTCAAA	3780
TGTGTCTTGA	AACATGATTT	TGATGGTGAA	TCATTATTTA	GAGTACAAAG	CTTGATTTAT	3840
CGAGACGCTG .	ATTTTGACAT	TCAGTTAGTC	TACAAGCTTA	TCAACTAAA .	ATAGTGGTTC	3900
ATCATTATTT	TACAAATCTA	ATTATTTTGG	GAGTAATAGA	AAGAGGTTTG	ATTATGACTT	3960
CATCTACTAA	TGTTAAAGCT	TTAATCGAAA	AAAATAATAA	TAAAAAAGGA	AAGCATAATG	4020
ACAAAATTAT	ACCAGTTATT	TTAGCCGCAA	TTTCAGCGAT	TTCCATTTTA	ACAACACTAG	4080

GTATATTAAT CACATTGCTT TTAGAAACCA TCACTTTTTT CACCAGAATT CCAATAACTG	4140
AATTTCTATT TTCTACTACT TGGAATCCTA CCGGTTCAGA CCCTAAGTTT GGTATCTGGG	4200
CATTGATAAT AGGGACTTTA AAAATCACAG TTATTGCGAC TATATTTGCA GTTCCAGTCG	4260
GGCTTGGTGC AGCAATTTAT TTAAGTGAAT ATGCAAGTGA CCGTGCACGA CGCATAATTA	4320
AACCGATATT AGAAATTTTA GCAGGAATAC CAACAATTGT GTTTGGTTTC TTTGCATTAA	4380
CCTTTGTTAC ACCAGTATTA AGATCTTTCA TACCAGGTCT TGGAGAGTTT AATGCTATAA	4440
GTCCCGGCTT AGTTGTCGGT ATTATGATTG TCCCTCTCAT CACAAGTTTG AGTAGGATG	4500
CAATGGCATC TGTACCAAAT AAAATTCGAG AAGGTGCCTA TGGACTTGGA GCAACTAAAT	4560
TAGAAGTAGC AACTAAAGTC GTACTTCCCG CAGCAACATC AGGTATTGTA GCTTCAATCG	4620
TTCTCGCGAT TTCAAGAGCA ATTGGAGAAA CGATGATTGT ATCATTAGCG GCAGGTAGTT	4680
CGCCAACAGC TTCATTAAGT TTAACAAGTT CGATTCAAAC AATGACTGGA TATATTGTTG	4740
AGATAGCGAC AGGTGATGCA ACATTTGGAT CAAATATTTA TTACAGTATT TATGCTGTAG	4800
GGTTCACACT ATTTATCTTT ACCTTAATCA TGAATTTACT TTCTCAGTGG ATTTCTAAGC	4860
GTTTTAGGGA GGAGTATTAA TATGGAAACG ACAGATAATA ATAGACAATC ACTCGTCGAT	4920
CAACAACTTG TCCAAAAACA TTTATCATCC AGAACGGTTA AAAATAAAGT GTTCAAACTC	4980
ATATTTTTAG CATGTACATT ATTAGGACTT GTCGTACTTA TTGCGTTGTT AACTCAAACA	5040
TTGATTAAAG GGGTAAGTCA TTTAAATTTA CAGTTTTTCA CTAATTTTTC TTCTTCAACA	5100
CCATCTATGG cTGGCGTTAA AGGCGCGTTA ATCGGTTCAC TTTGGTTAAT GTTAAGTATC	5160
ATTCCATTAT CAATCATCCT AGGAATAGGT ACAGCTATAT ACTTAGAAGA ATATGCGAAA	5220
AACAACAAAT TTACTCAGTT TGTTAAAATC AGTATTTCCA ATTTAGCTGG TGTACCATCA	5280
GTTGTATTTG GGTTATTAGG TTATACTTTG TTCGTTGGTG GTGCAGGGAT TGAAGCCTTG	5340
AAAATGGGTA ACAGTATATT GGCAGCAGCG CTAACAATGA CCTTACTGAT ATTACCAATT	5400
ATTATTGTTT CAAGTCAGGA AGCAATTAGA GCTGTACCTA ACTCAGTACG CGAACTTCTT	5460
ACGGCTTAGG TGCTAATAAA TGGCAAACGA TAAGACGTGT TGTTTACCA GCAGCGTTAC	5520
CTGGTATTTT AACTGGATTC ATTTTGTCTC TTTCAAGAGC ACTGGGAGAA ACAGCGCCAC	5580
TTGTGCTAAT CGGTATACCG ACTATATTAT TGGCAACACC TAGAAGTATA TTGGATCAAT	5640
TTTCAGCATT ACCTATCCAA ATATTTACTT GGGCGAAAAT GCCTCAAGAA GAATTCCAGA	5700
ATGTTGCATC GGCAGGCATT ATCGTTTTAC TAGTTATCTT AATCTTAATG AATGGCGTTG	5760
CGATTATTTT ACGTAACAAA TTTAGTAAAA AATTCTAATT TAAACAATCA ATCTCATTTA	5820
TCTATTAAAA AGGGAGTTTT AAATATGGCG CAAACACTTG CACAAACTAA ACAAATATCT	5880
CAAAGTCATA CGTTTGATGT CTCAGAAGT CATCATAAAA CACCAGATGA TACAAACTCA	5940

CATTCTGTTA TATATTCAAC ACAAAATTTA GACTTATGGT ATGGCGAAAA	TCATGCATTA	6000
CAAAATATTA ATTTAGATAT TTATGAAAAC CAAATTACTG CCATTATAGG	TCCATCTGGT	6060
TGTGGCAAAT CAACATATAT TAAAACTTTG AATCGAATGG TTGAGTTAGT	ACCTTCTGTG	6120
AAAACAGCTG GTAAAATATT ATATCGAGAT CAAGACATTT TTGATCAAAA	ATATTCTAAA	6180
GAACAATTAC GTACAAATGT GGGCATGGTC TTTCAACAAC CTAATCCATT	TCCAAAATCA	6240
ATATACGATA ATATTACTTA CGGTCCAAAG ATTCACGGTA TTAAAAATAA	AAAAGTTCTT	6300
GATGAAATCG TTGAGAAATC ATTACGTGGC GCTGCAATTT GGGATGAATT	AAAGGATAGG	6360
TtGCACACAA ATGCATATAG TTTATCCGGT GGGCAACAAC AACGTGTTTG	TATCGCGCGT	6420
TGTTTAGCAA TTGAACCTGA AGTCATTTTA ATGGATGAAC CGACATCAGC	ATTAGATCCA	6480
ATCTCAACAT TAAGAGTAGA AGAGTTGGTT CÆGAACTAA AAGAAAAGTA	TACAATTATT	6540
ATGGTTACAC ATAATATGCA ACAAGCAGCT CGTGTATCAG ATAAAACTGC	ATTTTTCTTA	6600
AATGGTTATG TCAATGAATA TGATGATACT GATAAAATTT TCTCTAACCC	ATCAAACAAG	6660
AAAACAGAAG ATTATATTTC AGGAAGGTTT GGTTGATATA TAATGGCAAT	AATTAGAXA	6720
CGATATCAGG AGCAACTTGA TGATTTAATA AAAGAATTAC GTCGGTTAGG	TGCaAATGTC	6780
TATGTGAGTA TTGaAAATGG TATAAAATCA TTAAGTATTG aCGATAGAGG	cTTTGCACGA	6840
CAAACAGTTA AAAACGATAA ACATATCAAT CAATTAAATT ATGATATTAA	TGAGCGAGTT	6900
ATCATGTTAA TTACAAAGCA ACAGCCCATT GCGAGTGATT TGCGTATGAT	GATTTCTTCA	6960
TTAAAAATCG CCTCCGATTT AGAAAGAATA GGAGATAATG CCTCGAGTAT	TGCCAATATT	7020
CGATTGCGTA CAAAGATTAC AGATGATTAT GTGTTAACCC GTTTAAAGAC	AATGGGTAAA	7080
TTAGCTATGT TAATGTTAAA GGACTTAGAT CAAGCATTTAAAAAGAAAGA	TACCGTATTA	7140
ATAAGAGAAA TAATTGAGCG TGATGAAGAT ATCGATGACT TATATAGTCA	TATTATTAAC	7200
GCAACGTATC TTATTGATAA CGtCCATTTG TCGCTGCACA AGCTCATTTA	GCAGCAAGAC	7260
ATTTAGAACG TATTGGTGAT CATATTATTA ACATCGCTGA AAGTGTTTAT	TTTTATTTAA	37 20
CAGGTACACA TTACGAACAA TAACTTAAAG TTATTACTAT AAAATCCCTT	ACGATAAATA	7380
TATATTTCTA TTATTCATAA ACCCTCAAAA AAACCAAGAT TCTCACAATT	AGTAATGTGA	7440
AAATCTTGGT TTATATTGTT CTACTATAAA TTGTCTCGCA TCTTAGTTAT	TTGCTTGCTC	7500
AATTTCATCT GTTAATTTTT CAACTTCATC GACTAAATCA GAAATATATT	GAATTGTAGA	7560
TTTAAGTGGC TGTTCTGTAG TAATGTCTAC ACCTGCAATG TTTGCAAGTT	CGACAGGTGA	7620
TACACTACCA CCTTTTTCA ATGTTTCTAA CCAAGCATCA ACAGCTGGTT	GGCCTTCATT	7680
TTTAATCTTT TGAGAAACGA CAGTTCCGAT TGTTAAGCCA GCAGAAÆCG	TATACGAATA	7740

TAATCCCATA	TAGTAATGAG	GTTGACGCAT	CCATGTTAAT	TCAGCACCCT	CAGTCATGTC	7800
TACTGCATCT	CCAAAAAATT	GTTTATAAAC	ATTTAGCATT	ATTTCATTTA	ATGTnCGGCG	7860
CATTTAAAGA	TT					7872

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 162:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 798 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 162:

TTTTTTCTTT	TCTTCATTTG	AAAATTGATC	ATTCAGCAAT	ATAAGCGTAT	TTGTTAATGA	60
TTTAGGTGTT	CCAATTTCAT	AATCCCACCA	ATTTAAGTTG	GTATTCTTGC	CAGTTGTTTT	120
AGTAAAATTC	TCACTTAATT,	CTTTTACTTT	TTTATCTGGT	TCTTTTCCAT	ATGCATTTTT	180
ATGCAGCCAC	TCAAGGGCAT	CTTTCACTTT	CTTCTTATTT	TCGTCAGTAT	TTAAAGTGGT	240
TTTAGGATTC	CTCATCGCTT	CTGCGATTTT	CTCAATATTA	CGATAGGTAC	GAGTCATATG	300
AGAAGAATTA	GTTTCAAGGG	TTTCCGCTCC	TGACCACAAG	TATTTCCTAC	CACTTTCAGT	360
TTTCATTTCC	TTGAGTAAAT	TCGTCGCCTC	TTTCTCTGTA	GCATCAAACT	ICTTCTTCAT	420
ATCTGGATTA	TTCTCATCAT	ACTTATCATA	ACCATAGTTA	ACGTCCAGCC	ATGTGTTCCT	480
CAATTTTTCA	TAATCTGGCG	TTTGAACATT	CGTATCAGCC	ACAGCGATTT	GATGTTTATC	540
AACACTTCTG	AATTCACCAC	CATTCAAAGT	AATCACACCA	GCCATTAATA	ACGTAATGGT	600
GGATAATTTT	TGCCATTTCT	TTATTCTATA	TGTCATTGaC	ATGTCTCCTT	TTTGTGTTGC	660
GCGTGCGCAA	TGAATATTAT	GATTAAATAA	TGATTCAATT	TTTCAAAATT	CGTTAACGTA	720
TACAAATGAC	TGTCTACTGT	CAAACAATCC	ACAAAGAATG	TTGATGtCAT	ATaAACAATC	780
GATCACCCAA	ATTTTCCG					798

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 163:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5132 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 163:

TACAGGTTTT ACTATAATGG ATGGTATTTT GGCTAAACGA CATTGGTTTA GTCTTCTTTT 60
TTTnACTTCC TAnATTTACA ATGGTATAAA TAATAATGCT ATATTTAGAA TGATGAGTAT 120

ACTTACTGAA ACTAAATTAA AAGTGTCTGG TTCTTTACTA AAGATAGCTG CTACCTTGC	180
TATCAAACTT GGCAATGAAA TTACCAACAC GATGAGCGCA TAAATTTTCT GTTTAATTAA	240
AATACAAGTT CCAATGAGCG CAATTAAAAG TACTAACCCA ACGATGAAAC TCTGTTTGTC	300
ACTTAACTCA AAGAAACTAT AGATAGGATA TTTTTTAATA ATCAAGCCAC CTAAAATCAT	360
CCATAAAAAT ACGATAATTC CATAAGTCAC ATTTATAACA TACGTTATTT TTTGGTCACC	420
AAATCGGACT AATGTATTTC GTAGAATCAG CATACCAATG ACAACACCTA AAATAACGAT	480
ACTAGCTATA TAAAGTAAAA ATGCAATTGT CACATCAAAT GTACCCAAAT CTAAAAACCT	540
AGGAATTAYA AYGACTGCTA AAATAAAAGC GAAGAACAAA GTAATATAKT TATACAAACC	600
GGTAGTAAGA CTTATCTCAG GTGATAATTG ATCAGCCATT GACTTAATCG GTGTATTAAT	660
AATTGAACTT GTATCTTCGT TATTTTTTTC AGCCATAGTT AAATGATCTT CGAGCTCTTC	720
CAATAACTCT TCTACTTCTG CTTCAGTCTT ACCTCTAAAT AACAATTCAA CACGTAATTT	780
TTCTAAAAAA TCTTGAGATT GTTTACTTAA CATCGTTTTC CCCTCCAAAC AAGTTAATCA	840
TCCCTTTATT CAAAACTTGC CATTTCGATT TAAATACTTT TAGTTCCTTT AAACCTGAAT	900
CGGTAATCGT ATAGTATTTC CGCCTCGGGC CGCCATTACT AGATTTTTTT ATTGTCGTAT	960
CAACGTATCC TTTTTTGTTT AAACGCATTA AAACTGGATA AATACTACCC TCACTTATCT	1020
CTGGAAACTC TTGATTCTTA AGTTTCGTCA TAATTTCATA TCCATACGTT TCGCCTTGGG	1080
CAATGAGACC TAATATCGCC CCATCTAAGA GACCTTTCAT AATCTGATCT GACACTGACA	1140
TTTTAATCAC CTACTATCTT ACATAATAAG ATAGTACATT GAAACTTTT CGTCAACTAT	1200
CTTTTATTGT AAGGTAGTTG TTGTACACAT TCCTTAAATG ACTAACAACT TTGTTAATAG	1260
GGTAATACTT ACGGAAGTAT ATTTTATTTA TGGGGGAGGA ATTAATAATG ACTACAAAAA	1320
CAGTATTTGA TGTCATTGAT ATGGGGTTAG GATATTTAGT AAATGTGTAT GATGCTTGGA	1380
AAGTTGAAAA GGTACTTGAT GATTATCATA AGCCTTTTTC TAATACCATT CATTGGCAAT	1440
TTGGtCATGT ATTAACAATT TTTGAATCGG CCTTAGCTGT TGCTGGTAAA GAGAATATTG	1500
ATTTAAATAT CTATAGACCT TTATTCGGAA ATGGTTCGTC TCCAGATGAA TGGAAGGATG	1560
AAGTACCGAG TATTGAAAGG ATTTAGAAG GTCTCCAAAC TTTACCTGAA CGTGCACGAA	1620
ATCTAACTGA AGATGATTTA GCAATTGAAT TGAAACAGCC AATTGTCGGT TGTAATAACT	1680
TAGAAGAGTT ATTAGTATTA AATGCCATTC ACATCCCACT TCATGCTGGT AAAATTGAAG	1740
AGATGTCTCG TATATTAAAA AATTTAAAAT AAATATGTGC TTATTAACCGTTAACAACAC	1800
GTTAACGGgT TTTTTATTTG TTTAAAAGGT CACTTTTTTG AATTTAATAA ACACCATCTA	1860
TACCAGTTCT TCACCGATTC TCGAAAAATA ATTATATTAA TGATTTCGTT AATTTAATTT	1920

TATATTTAAT TATTACTGTA	CATCTTTTGT	AGTTAGCTTT	ATTCTTAAAT	TGAAATATGT	1980
ATAAAACATA GAAAGAAGGA	CGTTTTAACA	TGGAAAACAC	GGTTAAATAT	CGTAAGTTTA	2040
TACTCCCTAT CGTTGTAGGT	CTCCTTATTT	GGGCACTTAC	ACCTTTTAAA	CCGGATGCTG	2100
TGGATCCAAC AGCATGGTAT	ATGTTCGCAA	TATTCGTCGC	GACAATCATT	GCTTGTATTA	2160
CACAACCGAT GCCAATTGGG	GCCGTCTCTA	TAATTGGATT	TACAATCATG	GTACTCGTTG	2220
GCATTGTTGA CATGAAAACG	GCTGTCGCTG	GTTTTGGTAA	TAATAGCATT	TGGTTAATTG	2280
CTATGGCATT TTTCATTTCG	AGAGGATTTG	TGAAAACAGG	TCTTGGTAGA	CGTATCGCAC	2340
TTCATTTCGT CAAATTATTT	GGTAAAAAA	CATTAGGATT	AGCATATTCT	ATCGTOGTG	2400
TAGATTTAAT TCTAGCGCCT	GCTACACCAA	GTAATACCGC	GCGTGCTGGT	GGAATCATGT	2460
TCCCAATTAT CAAATCACTT	TCTGAATCAT	TTGGTTCGAA	ACCGAAAGAC	GGATCAGCAC	2520
GCAAAATGGG TGCATTTCTT	GTTTTCACAG	AATTCCAAGG	TAATTTAATT	ACTGCGGCTA	2580
TGTTTTTAAC TGCAATGGCC	GGTAACCCCC	TTGCACAAAA	TTTAGCATCT	AGCACATCTA	2640
ATGTTCACAT TACATGGATG	AATTGGTTTC	TAGCTGCTTT	AGTTCCTGGA	CTTGTTTCCT	2700
TAATTGTTGT ACCTTTTATT	AAAATATTTA	TTTATCCACC	AACTGTTAAA	GAAACACCAA	2760
ATGCTAAGAG TTGGGCTGAA	AATGAATTAG	CGACTATG G	TAAAATCGCT	TTAGCTGAAA	2820
AATTTATGAT TGGTATTTTT	GTCGTTGCGT	TAACACTATG	GATTGTCGGA	AGTTTCATTC	2880
ATATTGATGC AACTTTAACG	GCCTTTATTG	CGCTAgcATT	gTTATTATTG	ACAGGCGTCT	2940
TAACATGGCA AGACATTTTA	AACGAAACAG	GTGCTTGGAA	CACATTAGTA	TGGTTCTCAG	3000
TATTAGTGTT AATGGCCGAC	CAATTAAACA	AGCTTGGATT	TATTCCTTGG	TTAAGTAAAT	3060
CCATTGCTAC AAGTCTTGGT	GGCTTAAGCT	GGCCTATAGT	CCTGGTCATT	TTAATATTGT	3120
TCTACTTCTA TTCACATTAC	TTATTTGCAA	GTTCTACAGC	ACATATCAGT	GCGATGTATG	3180
CAGCATTACT AGGCGTTGCC	ATCGCAGCCG	GTGCACCACC	ATTATTCAGT	GCATTAATGT	3240
TAGGTTTCTT CGGTAACCTA	TTAGCTTCAA	CAACACACTA	TAGTAGTGGT	CCAGCGCCGA	3300
TTCTATTCTC TTCAGGTTAC	GTGACTCAAA	AACGTTGGTG	GACAATGAAC	TTAATATTAG	3360
GTTTCGTCTA CTTTATTATC	TGGATTGGTT	TAGGATCACT	TTGGAGAAA	GTAATTGGTA	3420
TATTTTAAAA TATTTAAATT	AGCGCTCGAA	TCTCATTGAT	TTGGGCGCTT	TTTAATTTGT	3480
ATTTAAAATC AACCTTTGCT	AAATCAAGAC	TCCCTTTTTA	AAATACGTTT	ATCCTTTAAA	3540
TCATTGCGTG CTTCACTGAA	AATTTGTATA	AAGATTTAAG	TCATTACGTA	ACATCACATA	3600
AAATACATTT CTATACTATT	CCGCTTCATT	GATTAACATT	ACGTATGCCC	TCATAAATCA	3660
TCATACAAAA AACACCTTCG	TTTAAATTCA	TTTTAATTGC	GAATTCAACG	AAAGTGCCTT	3720
ATTTCATATT TAATGTTTCA	AATTTATACG	TCTGTCACTG	TTACTGCACA	CATACCTCAG	3780

TCTCACCTCA	TCATGACACA	AAGGATATIG	AAAACACGTA	TAATTATCTT	TCCTCGTATT	3840
TTATAGGGTT	TTTGCGACCG	GATGTTTCTT	CAATTTAATG	TATTGAGAAA	GACTATATAA	3900
CACAATACCT	GTCCAAATAA	ATATAAACGT	AATTAATTGA	TCTATACTAA	AAGGCTCTTT	3960
GAAAACAAAT	ATGCCGAGTA	CAAACATTAT	TGTTGGTCCA	ACGTATTGAA	TAATCCTAT	4020
TAGCGAAAGT	GGAATACGTT	TTGCCCCGGC	TGAGAATAGG	ATTAGTGGTA	TTGCCGTAAT	4080
AGCACCAGAA	AATAACAACC	AAAATGATGA	CATGTTCAAT	CCAAATGACA	TCTGATGTTG	4140
CTGCCATAAA	TAAATAACGT	ATATTAGTCC	AGCAGGTGCG	GTAACAATAC	ATTCAATCGT	4200
AATACTGCTG	ATGGCATCAA	TATGTACTAC	TTTTTTCAAT	AATCCGTATG	TACCAAAGGA	4260
TAACGCTAAT	ATAATAGAGA	CGATTGGGAA	TTCTCCAATC	TTGAGCGTCA	TATATAATAC	4320
ACCGATGAAT	GCGAATAAAA	TGGCTAGCCA	TTCAAATTTA	TTGAATCTTT	СТТТТААААА	4380
GATAAGTGCG	AGCAAAATGC	TAACAAGTGG	ATTTÆATAA	TAACCTAAAC	TTGTTTGTAG	4440
GACGTGACCG	TTCGTTACAG	СССАААТААА	TGTACCCCAA	TTTAATGTAA	TGACATAGCC	4500
TGCTACGACA	ATCGCTAATA	GCTGAATGGG	CTTGCCTAAC	AATTGATTCA	TATCTCGTTG	4560
AAATGCATTG	CGTTGTTTTT	GTCCAACCGC	GAGTATGAAA	ATCATGAATA	TTGCTGAAAA	4620
TATAATACGA	AAGGCTAAAA	TTTCAAATGC	GCCTATTGCA	TCAACGAACT	GCCAATATAT	4680
AGGTAGTATT	CCCCACAGAA	TGTATGCACT	GAGTGCTAAA	AATATGCCTT	TTTTATACTC	4740
TGAATTCACC	TTCAAACCTC	CTTACTTTCC	TAATTTTTAA	TTTACTGCAT	ACGCTCACTT	4800
GGTTATGCTA	ATATAACGAT	TTTACTAATA	ATATTTCGAT	AAAGATATCA	TTTTGTTTAT	4860
ATTTCCCACA	TTTATTCACC	AACCACTAAA	CAATATTAAT	TTTATAAATA	ATTCTGTACA	4920
AATCAGGGTA	TATTGCCAGA	AAGACTACCA	TACAACATAA	AGGATGGATA	CAAATGACTT	4980
TACCTAAAAT	TGGAAAGCCT	GCAACACGCG	CGCTAAATTC	A&AGGTATA	TACACATTAG	5040
AAGCAGTATC	ACAATATACG	AAGTCATCTC	TAATGGAGAT	GCATGGCGTT	GGTCCTAAAG	5100
CTATATCAAT	ATTGGAACAA	GCTTTATTTC	AG			5132

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 164:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 22243 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 164:

AAGTAAATTA TATTATGAAT TTGCCTGTCA ATTTCTTAAA GACATTCTTA CCGGAACTAA

60

TTGAAAAAAA	TGTCAAAGTT	GAAACAATTG	GATTTACTGA	TAAGTTGCCA	AAATCAACGA	120
TAGAAGCAAT	TAATAATGCy	mAAGAAAAGA	CAGCTAATAA	TACCGGCTTA	AAATTAATAT	180
/TTGCAATTAA	TTATGGTGGC	AGAGCAGAAC	TTGTTCATAG	TATTAAAAAT	ATGTTTGACG	240
AGCTTCATCA	ACAAGGTTTA	AATAGTGATA	TCATAGATGA	AACATATATA	AACAATCATT	300
TAATGACAAA	AGACTATCCT	GATCCAGAGT	TGTTAATTCG	TACTTCAGGA	GAACAAAGAA	360
TAAGTAATTT	CTTGATTTGG	CAAGTTTCGT	ATAGTGAATT	TATCTTTAAT	CAAAAATTAT	420
GGCCTGACTT	TGACGAAGAT	GAATTAATTA	AATGTATAAA	AATTATCAG	TCACGTCAAA	480
GACGCTTTGG	CGGATTGAGT	GAGGAGTAGT	ATAGTATGAA	AGTTAGAACG	CTGACAGCTA	540
TTATTGCCTT	AATCGTATTC	TTGCCTATCT	TGTTAAAAGG	CGGCCTTGTG	TTAATGATAT	600
TTGCTAATAT	ATTAGCATTG	ATTGCATTAA	AAGAATTGTT	GAATATGAAT	ATGATTAAAT	660
TTGTTTCAGT	TCCTGGTTTA	ATTAGTGCAG	TTGGTCTTAT	CATCATTATG	TTGCCACAAC	720
ATGCAGGGCC	ATGGGTACAA	GTAATTCAAT	TAAAAAGTTT	AATTGCAATG	AGCTTTATTG	780
TATTAAGTTA	TACTGTCTTA	TCTAAAAACA	GATTTAGTTT	TATGGATGCT	GCATTTTGCT	840
TAATGTCTGT	GGCTTATGTA	GGCATTGGTT	TTATGTTCTT	TTATGAAACG	AGATCAGAAG	900
GATTACATTA	CATATTATAT	GCCTTTTTAA	TTGTTTGGCT	TACAGATACA	GGGGCTTACT	960
TGTTTGGTAA	AATGATGGGT	AAACATAAGC	TTTGGCCAGT	AATAAGTCCG	AATAAAACAA	1020
TCGAAGGATT	CATAGGTGGC	TTGTTCTGTA	GTTTGATAGT	ACCACTTGCA	AGTTATATT	1080
TTGTAGATTT	CAATATGAAT	GTATGGATAT	TACTTGGAGT	GACATTGATT	TTAAGTTTAT	1140
TTGGTCAATT	AGGTGATTTA	GTGGAATCAG	GATTTAAGCG	TCATTTCGGC	GTTAAAGACT	1200
CAGGTCGAAT	ACTACCTGGA	CAÇGGTGGTA	TTTTAGACCG	ATTTGACAGC	TTTATGTTTG	1260
TGTTACCATT	ATTAAATATT	TTATTAATAC	AATCTTAATG	CTGAGAACAA	ATCAATAAAC	1320
GTAAAGAGGA	GTTGCTGAGA	TAATTTAATG	AATCTCAGAA	CTCCTTTTGA	AAATTATACG	1380
CAATATTAAC	TTTGAAAATT	ATACGCAATA	TTAACTTTGA	AAATTAGACG	TTATATTTTG	1440
TGATTTGTCA	GTATCATATT	ATAATGACTT	ATTTACGTA	TACAGCAATC	ATTTTTAAAA	1500
TAAAAGAAAT	TTATAAACAA	TCGAGGTGTA	GCGAGTGAGC	TATTTAGTTA	CAATAATTGC	1560
ATTTATTATT	GTTTTTGGTG	TACTAGTAAC	TGTTCATGAA	TATGGCCATA	TGTTTTTTGC	1620
GAAAAGAGCA	GGCATTATGT	GTCCAGAATT	TGCGATCGGT	ATGGGGCCAA	AAATTTTTA	1680
TTTTAGAAAA	AATGAAACAC	TTTACACTAT	TAGGTTATTG	CCTGTTGGTG	GATATGTTCG	1740
TATGGCAGGA	GATGGCTTAG	AAGAGCCACC	AGTCGAGCCC	GGTATGAACG	TTAAAATTAA	1800
ACTTAATGAA	GAAAATGAAA	TAACACATAT	CATATTAGAT	GATCATCATA	AGTTTCAACA	1860
AATTGAAGCG	ATCGAAGTTA	AAAAATGTGA	TTTTAAGGAT	GACTTATTCA	TAGAAGGTAT	1920

CACTGCTTAT	GATAATGAAA	GACATCATTT	TAAAATTGCT	AGAAAGTCTT	TCTTTGTTGA	1980
AAATGGTAGC	TTAGTTCAAA	TTGCTCCGAG	AGACAGACAA	TTTGCACATA	AAAAGCCATG	2040
GCCGAAATTT	TTAACATTAT	TTGCGGGACC	GTTATTTAAC	TTTATATTAG	CTTTAGTCCT	2100
ATTTATTGGT	CTTGCATATT	ATCaAGGcAC	GCcTACGTCT	ACTGTAGAAC	AAGTCGCAGA	2160
TAAGTATCCA	GCTCAACAAG	CAGGATTACA	AAAAGGTGAT	AAGATCGTCC	AAATTGGCAA	2220
ATATAAAATA	TCTGAATTTG	ATGATGTTGA	TAAGGCGTTA	GATAAAGTTA	AAGATAATAA	2820
GACGACTGTT	AAATTTGAAC	GTGATGGTAA	AACAAAGTCA	GTTGAATTAA	CACCTAAAAA	2340
GACTGAAAAA	AAACTGACTA	AAGTAAGTTC	AGAGACGAAĢ	TATGTTCTCG	GATTCCAACC	2400
AGCGAGTGAA	CATACACTTT	TTAAACCAAT	TGTATTCGGA	TTTAAAAGCT	TTTTAATCGG	2460
TAGTACTTAT	ATTTTTACAG	CTGTAGTAGG	TATGTTGGCT	AGTATATTTA	CGGGCGGATT	2520
CTCATTTGAT	ATGTTAAATG	GTCCGGTTGG	TATTTATCAT	AACGTCGACT	CAGTTGTTAA	2580
AGCGGGTATC	ATTAGCTTAA	TTGGTtnCAC	TGCGTTATTA	AGTGTAAACT	TAGGTATTAT	2640
GAATTTAATT	CCTATTCCTG	CACTAGACGG	TGGTCGTATT	TTATTTGTA	TATATGAAGC	2700
GATTTTCAGA	AAACCAGTTA	ATAAAAAAGC	GGAAACAACG	ATTATTGCTA	TTGGTGCCAT	2760
TTTCATGGTC	GTTATAATGA	TATTAGTAAC	GTGGAATGAT	ATTCGACGAT	ATTTCTTATA	2820
ATTTAGGAGG	ATAAATAATT	ATGAAGCAAT	CCAAAGTTTT	TATACCAACG	ATGCGTGACG	2880
TGCCATCAGA	AGCAGAAGCA	CAAAGTCATC	GTTTATTATT	GAAATCGGGT	TTGATAAAAC	2940
AAAGTACAAG	TGGGATTTAT	AGTTATTTAC	CGCTAGCAAC	ACGTGTGTTA	AATAATATTA	3000
CTGCAATTGT	GCGACAAGAA	ATGGAACGTA	TCGATTCTGT	TGAAATTTTA	ATGCCAGCGT	3060
TACAACAAGC	TGAATTATGG	GAAGAATCAG	GACGTTGGGG	TGCATATGGC	CCAGAATTAA	3120
TGCGTTTACA	AGATAGaCAT	GGAAgACAAT	TTgCATTAGG	TCCaACACAT	GAAGAATTAG	3180
TTACATCAAT	AGTAAGAAAT	GAATTGAAAT	CATACAAACA	ATTACCGATG	ACATTATTCC	3240
aAATTCAATC	TAAATTCCGT	GATGAAAAGA	GACCACGTTT	TGGTTTAyTC	GTGG C GTGA	3300
ATTTATTATG	AAAGATGCAT	ATTCATTCCA	TGCTGACGAG	GCATCATTAG	ATCAAACGTA	3360
TCAAGATATG	TATCAAGCGT	ATAGCCGTAT	TTTTGAGAGA	GTTGGCATTA	ACGCAAGACC	3420
AGTAGTTGCA	GATTCAGGTG	CTATAGGCGG	TAGCCATaCA	CATGAATTTA	TGGCATTAAG	3480
TGCTATCGGT	GAGGATACAA	TCGTTTACAG	TAAAGAAAGT	GATTATGCTG	CTAACATCGA	3540
AAAAGCAGAA	GTCGTTTACG	ArcCAaATcA	TaAGCATACT	ACTGTGCAAC	CTTTAGAAAA	3600
AATTGAAACA	CCAAATGTTA	AGACTGCGCA	AGAATTGGCA	GACTTCTTAG	GTAGACCAGT	3660
AGATGAAATC	GTTAAAACGA	TGATTTTCAA	AGTTGATGC	GAATATATTA	TGGTTTTAGT	3720

GCGTGGCCAT CATGAAATTA	ATGACATTAA	ATTAAAATCT	TATTTCGGCA	CAGATAATAT	3780
TGAATTAGCA ACACAAGACO	AAATTGTTAA	TTTAGTTGGT	GCAAATCCTG	GTTCACTAGG	3840
TCCTGTAATT GATAAAGAAA	TCAAAATTTA	TGCAGATAAT	TTTGTGCAAG	ATTTAAATAA	3900
TTTAGTTGTC GGTGCTAACO	AAGATGGTTA	TCACTTAATT	AATGTAAATG	TAGGTAGAGA	3960
CTTCAACGTT GATGAATATO	GCGATTTCCG	TTTTATTTTA	GAAGGCGAAA	AGTTAAGTGA	4020
TGGTTCAGGC GTTGCACATT	TTGCTGAAGG	TATTGAAGTT	GGTCAAGTAT	TCAAATTGGG	4080
TACTAAGTAT TCAGAATCAA	TGAATGCTAC	ATTCTTAGAT	AACCAAGGAA	AAGCTCAATC	4140
TTTAATTATG GGTTGTTACC	GAATTGGAAT	TTCTAGAACG	CTAAGTGCGA	TTGTTGAACA	4200
AAATCACGAT GATAATGGAA	TTGTTTGGCC	TAAATCAGTT	ACTCCGTTTG	ATTTACATTT	4260
AATTTCTATT AATCCTAAGA	AAGATGATCA	ACGAGAACTA	GCAATGCAC	TATATGCTGA	4320
ATTTAATACT AAATTTGATO	G TGTTGTACGA	TGATCGTCAG	GAACGTGCAG	GTGTTAAATT	4380
TAATGATGCC GATTTAATTC	GTTTACCACT	GCGAATTGTT	GTTGGTAAAC	GTGCATCGGA	4440
AGGTATTGTA GAAGTTAAAG	AACGTTTAAC	AGGTGATAGC	GAAGAAGTTC	ACATTGATGA	4500
CTTAATGACT GTCATTACAA	ATAAATATGA	TAACTTAAAA	TAATTAAGAT	CGAATGAATT	4560
ATAAGAGTAG GAAAAAGCTO	AAAGAAATCT	GATGCTTATG	TCCTGCTCTT	ATTATTTTTG	4620
ATATAATGAT TATTCGATGA	AAAATGACTG	AAGACATAGT	ATAATTAAAG	ATAAATTTGT	4680
TTTAACAATA TAATGATTAC	CCAAATATAA	AGCATTTAAT	TTTCTATCAT	TACTATGCTC	4740
ACATAATCTA AATATTGTTC	GAACACGTAA	AAGTAATTTC	TATTTAAGGT	GGTAATTGTC	4800
TTGGCAATGA CAGAGCAACA	AAATTTAAA	GTGCTTGCTG	АТСАААТТАА	AATTTCAAAT	4860
CAATTAGATG CTGAAATTTT	AAATTCAGGT	GAACTGACAC	GTATAGATGT	TCTAACAAA	4920
AACAGAACAT GGGAATTTCA	TATTACATTA	CCACAATTCT	TAGCTCATGA	AGATTATTTA	4980
TTATTTATAA ATGCAATAGA	GCAAGAGTTT	AAAGATATCG	CCAACGTTAC	ATGTCGTTTT	5040
ACGGTAACAA ATGGCACGAA	TCAAGATGAA	CATGCAATTA	AATACTTTGG	GCACTGTATT	5100
GACCAAACAG CTTTATCTCC	AAAAGTTAAA	GGTCAATTGA	AACAGAAAAA	GCTTATTATG	5160
TCTGGAAAAG TATTAAAAGI	AATGGTATCA	AATGACATTG	AACGTAATCA	TTTTGATAAG	5220
GCATGTAATG GAAGTCTTAT	CAAAGCGTTT	AGAAATTGTG	GTTTTGATAT	CGATAAAATC	5280
ATATTCGAAA CAAATGATAA	TGATCAAGAA	CAAACTTAG	CTTCTTTAGA	AgCACaTATT	5340
CAAGAAGAAG ACGAACAAAG	TGCACGATTG	GCAACAGAGA	AACTTGAAAA	AATGAAAGCT	5400
GAAAAAGCGA AACAACAAGA	TAACAACGAA	AGTGCTGTCG	ATAAGTGTCA	AATTGGTAAG	5460
CCGATTCAAA TTGAAAATAT	TAAACCAATT	GAATCTATTA	TTGAGGAAGA	GTTTAAAGI	5520
GCAATAGAGG GTGTCATTT1	TGATATAAAC	TTAAAAGAAC	TTAAAAGTGG	TCGCCATATC	5580

GTAGAAATTA	AAGTGACTGA	CTATACGGAC	TCTTTAGTTT	TAAAAATGTT	TACTCGTAAA	5640
AACAAAGATG	ATTTAGAACA	TTTTAAAGCG	CTAAGTGTTG	GTAAATGGGT	TAGGGCTCAA	5700
GGTCGTATTG	AAGAAGATAC	ATTTATTAGA	GATTTAGTTA	TGATGATGTC	TGATATTGAA	5760
GAGATTAAAA	AAGCGACAAA	AAAAGATAAG	GCTGAAGAAA	AGCGTGTAGA	ATTCCACTTG	5820
CATACTGCAA	TGAGCCAAAT	GGATGGTATA	CCCAATATTG	GTGCGTATGT	TAAACAGGCA	5880
GCAGACTGGG	GACATCCAGC	CATTGCGGTT	ACAGACCATA	ATGTTGTGCA	AGCATTTCCA	5940
GATGCTCACG	CAGCAGCGGA	AAAACATGGC	ATTAAAATGA	TATACGGTAT	GGAAGGTATG	6000
TTAGTTGATG	ATGGTGTTCC	GATTGCATAC	AAACCACAAG	ATGTCGTATT	AAAAGATGCT	6060
ACTTATGTTG	TGTTCGACGT	TGAGACAACT	GGTTTATCAA	ATCAGTATGA	TAAAATCATC	6210
GAGCTTGCAG	CTGTGAAAGT	TCATAACGGT	GAAATCATCG	ATAAGTTTGA	AAGGTTTAGT	6180
AATCCGCATG	AACGATTATC	GGAAACGATT	ATCAATTTGA	CGCATATTAC	TGATGATATG	6240
TTAGTAGATG	CCCCTGAGAT	TGAAGAAGTA	CTTACAGAGT	TTAAAGAATG	GGTTGGCGAT	6300
GCGATATTCG	TAGCGCATAA	TŒTTCGTTT	GATATGGGCT	TCATCGATAC	GGGATATGAA	6360
CGTCTTGGGT	TTGGACCATC	AACGAATGGT	GTTATCGATA	CTTTAGAATT	ATCTCGTACG	6420
ATTAATACTG	AATATGGTAA	ACATGGTTTG	AATTTCTTGG	СТАААААТА	TGĠCGTAGAA	6480
TTAACGCAAC	ATCACCGTGC	CATTTATGAT	ACAGAAGCAA	CAGCTTAAT '	TTTCATAAAA	6540
ATGGTTCAAC	AAATGAAAGA	ATTAGGCGTA	TTAAATCATA	ACGAAATCAA	CAAAAAACTC	6600
AGTAATGAAG	ATGCATATAA	ACGTGCAAGA	CCTAGTCATG	TCACATTAAT	TGTACAAAAC	6660
CAACAAGGTC	TTAAAAATCT	ATTTAAAATT	GTAAGTGCAT	CATTGGTGAA	GTATTTCTAC	6720
CGTACACCTC	GAATTCCACG	TTCATTGTTA	GATGAATATC	GTGAGGGATT	ATTGGTAGGT	6780
ACAGCGTGTG	ATGAAGGTGA	ATTATTTACG	GCAGTTATGC	AGAAGGACCA	GAGTCAAGTT	6840
GAAAAAATTG	CCAAATATTA	TGATTTTATT	GAAATTCAAC	CACCGGCACT	TTATCAAGAT	6900
TTAATTGATA	GAGAGCTTAT	TAGAGATACT	GAAACATTAC	ATGAAATTTA	TCAACGTTTA	6960
ATACATGCAG	GTGACACAGC	GGGTATACCT	GTTATTGCGA	CAGGAAATGC	ACACTATTTG	7020
TTTGAACATG	ATGGTATCGC	ACGTAAAATT	TTAATAGCAT	ĊACAACCCGG	CAATCCACTT	7080
AATCGCTCAA	CTTTACCGGA	AGCACATTTT	AGAACTACAG	ATGAAATGTT	AAAC>TT	7140
CATTTTTTAG	GTGAAGAAAA	AGCGCATGAA	ATTGTTGTGA	AAAATACAAA	CGAATTAGCA	7200
GATCGAATTG	AACGTGTTGT	TCCTATTAAA	GATGAATTAT	ACACACCGCG	TATGGAAGGT	7260
GCTAACGAAG	AAATTAGAGA	ACTAAGTTAT	GCAAATGCGC	GTAAACTGTA	TGGTGAAGAC	7320
CTGCCTCAAA	TCGTAATTGA	TCGATTAGAA	AAAGAATTAA	AAAGTATTAT	CGGTAATGGA	7380

TTTGCGGTAA TTTACTTAA	r ttcgcaacgt	TTAGTTAAAA	AATCATTAGA	TGATGGATAC	7440
TTAGTTGGTT CCCGTGGTT	C AGTAGGTTCT	AGTTTTGTAG	CGACAATGAC	TGAGATTACT	7500
GAAGTAAACC CGTTACCGC	C ACACTATATT	TGTCCGACT	GTAAAACGAG	TGAATTTTTC	7560
AATGATGGTT CAGTAGGAT	C AGGATTTGAT	TTACCTGATA	AGACGTGTGA	AACTTGTGGA	7620
GCGCCACTTA TTAAAGAAG	G ACAAGATATT	CCGTTTGAAA	CATTTTTAGG	ATTTAAGGGA	7680
GATAAAGTTC CTGATATCG	A CTTAAACTTT	AGTGGTGAAT	ATCAACCGAA	TGCCCATAAC	7740
TACACAAAAG TATTATTTG	G TGAGGATAAA	GTATTCCGTG	CAGGTACAAT	TGGTACTGTT	7800
GCTGAAAAGA CTGCTTTTG	G TTATGTTAAA	GGTTATTTGA	ATGATCAAGG	TATCCACAAA	7860
AGAGGTGCTG AAATAGATC	G ACTCGTTAAA	GGATGTACAG	GTGTTAAACG	TACAACTGGA	7920
CAGCATCCAG GGGGTATTA	TGTAGTACCT	GATTACATGG	ATATTTATGA	TTTTACGCCG	7980
ATACAATATC CTGCCGATG	A TCAAAATTCA	GCATGGATGA	CGACACATTT	TGATTTCCAT	8040
TCTATTCATG ATAATGTAT	r aaaacttgat	ATACTTGGAC	ACGATGATCC	AACAATGATT	8100
CGTATGCTTC AAGATTTAT	C AGGAATTGAT	CCAAAAACAA	TACCGTAGA	TGATAAAGAA	8160
GTTATGCAGA TATTTAGTA	C ACCTGAAAGT	TTGGGTGTTA	CTGAAGATGA	AATTTTATGT	8220
AAAACAGGTA CATTTGGGG	r accagaattc	GGTACAGGAT	TCGTGCGTCA	AATGTTAGAA	8280
GATACAAAGC CAACAACAT	r ttctgaatta	GTTCAAATCT	CAGGATTATC	TCATGGTACA	8340
GATGTGTGGT TAGGCAATG	C TCAAGAATTA	ATTAAAACCG	GTATATGTGA	TTTATCAAGT	8400
GTAATTGGTT GTCGTGATG.	A TATCATGGTT	TATTTAATGT	ATGCTGGTTT	AGAACCATCA	8460
ATGGCTTTTA AAATAATGG.	A GTCAGTACGT	AAAGGTAAAG	GTTTAACTGA	AGAAATGATT	8520
GAAACGATGA AAGAAAATG.	A AGTGCCAGAT	TGGTATTTAG	ATTCATGTCT	TAAAATTAAG	8580
TACATGTTCC CTAAAGCCC	A TGCAGCAGCA	TACGTTTTAA	TGGCAGTACG	TATCGCATAT	8640
TTCAAAGTAC ATCATCCAC	T TTATTACTAT	GCATCTTACT	TTACAATTCG	TGCGTCAGAC	8700
TTTGATTTAA TCACGATGA	r taaagataaa	ACAAGCATTC	GAAATACTGT	AAAGACATG	8760
TATTCTCGCT ATATGGATC	r aggtaaaaa	GAAAAAGACG	TATTAACAGT	CTTGGAAATT	8820
ATGAATGAAA TGGCGCATC	G AGGTTATCGA	ATGCAACCGA	TTAGTTTAGA	AAAGAGTCAG	8880
GCGTTCGAAT TTATCATTG	A AGGCGATACA	CTTATTCCGC	CGTTCATATC	AGTGCCTGGG	8940
CTTGGCGAAA ACGTTGCGAA	ACGAATTGTT	GAAGCTCGTG	ACĢATGGCCC	ATTTTTATCA	9000
AAAGAAGATT TAAACAAAA	A AGCTGGATTA	TCTCAGAAAA	TTATTGAGTA	TTTAGATGAG	9060
TTAGGCTCAT TACCGAATT	T ACCAGATAAA	GCTCAACTTT	CGATATTTGA	TATGTAAAAT	9120
GAAATAATCA AGGTATTTA	TTAATGCGTA	TGŒGTAGTC	AAAGAAATAC	AAAATTGTTG	9180
CTGGACACAA AATTATGCC	C GTATTTCTTT	TCAATGTCTT	ACGAGTCTAT	TCAAATGTAA	9240

TGGTGAAATA	AAGGAACAAA	CTTTTACAAG	AATCTCTGAT	TAATAGTGAA	GTCATTTGTT	9300
TCAAGCATAA	ACTTATGCTA	TAATTAAGTT	GCTTAAAAAT	TAGTGAACTC	AGGCAGAA&	9360
GTGGGAGATT	CCCGCTCTTT	TCTATTTGCC	AAAAAGGGAG	GCCTGTATGA	GTAAAATTAC	9420
AGAACAAGTA	GAAGTGATTG	TTAAACCAAT	TATGGAAGAC	TTGAATTTTG	AACTTGTAGA	9480
CGTTGAATAT	GTCAAAGAGG	GTAGAGATCA	TTTTCTTAGA	ATCTCTATTG	ATAAAGAAGG	9540
TGGCGTAGAT	TTAAATGATT	GTACGCTAGC	TTCTGAAAAA	ATAAGTGAAG	CTATGGATGC	9600
AAATGATCCT	ATTCCTGAAA	TGTATTATTT	AGACGTAGCG	TCACCTGGTG	CAGAACGTCC	9660
AATTAAAAA	GAACAAGATT	TCCAAAATGC	ААТААСТААА	CCTGTATTTG	TTTCTTTATA	9720
TGTACCAATT	GAAGGTGAAA	AGGAATGGTT	AGGCATTTTA	CAAGAAGTCA	ATAATGAAAC	9780
AATTGTAGTA	CAAGTTAAAA	TCAAAGCAAG	AACGAAAGAT	ATAGAGATAC	CGAGAGACAA	9840
AATAGCAAAA	GCACGTCACG	CAGTTATGAT	TTAACGTGAT	GAGGAGGAAA	AAACGTGTCA	9900
AGTAATGAAT	TATTATTAGC	TACTGAGTAT	TTAGAAAAAG	AAAAGAAGAT	TCCTAGAGCA	9690
GTATTAATTG	ATGCTATTGA	AGCAGCTTTA	ATTACTGCAT	ACAAAAAGAA	TTATGATAGT	10020
GCAAGAAATG	TCCGTGTGGA	ATTAAATATG	GATCAAGGTA	CTTTCAAAGT	TATCGCTCGT	10080
AAAGATGTTG	TTGAAGAAGT	ATTTGACGAC	AGAGATGAAG	TGGATTTAAG	TACAGCGCTT	10140
GTTAAAAACC	CTGCATATGA	AATTGGTGAT	ATATACGAAG	AAGATGTAAC	ACCTAAAGAT	10200
TTTGGTCGTG	TAGGTGCTCA	AGCAGCGAAA	CAAGCAGTAA	TGCAACGTCT	TCGTGATGCT	10260
GAACGTGAAA	TTTTATTTGA	AGAATTTATA	GACAAAGAAG	AAGACATACT	TACTGGAATT	10320
ATTGACCGTG	TTGACCATCG	TTATGTATAT	GTGAATTTAG	GTCGTATGA	AGCTGTTTTA	10380
TCTGAAGCAG	AAAGAAGTCC	TAACGAAAAA	TATATTCCTA	ACGAACGTAT	CAAAGTATAT	10440
GTTAACAAAG	TGGAACAAAC	GACAAAAGGT	CCTCAAATCT	ATGTTTCTCG	TAGCCATCCA	10500
GGTTTATTAA	AACGTTTATT	TGAACAAGAA	GTTCCAGAAA	TTTACGATGG	TACTGTAATT	10560
GTTAAATCAG	TAGCACGTGA	AGCTGGCGAT	CGCTCTAAAA	TTAGTGTCTT	CTCTGAAAAC	10620
AATGATATAG	ATGCTGTTGG	TGCATGTGTT	GGTGCTAAAG	GCGCACGTGT	TGAAGCTGTT	10680
GTTGAAGAGC	TAGGTGGTGA	AAAAATCGAC	ATCGTTCAAT	GGAATGAAGA	TCCAAAAGTA	10740
TTTGTAAAAA	ATGCTTTAAG	CCCTTCTCAA	GTTTTAGAAG	TTATTGTTGA	TGAAACAAAT	10800
CAATCTACAG	TAGTTGTTGT	TCCTGATTAT	CAATTGTCAT	TAGCGATTGG	TAAAAGAGGA	10860
CAAAACGCAC	GTCTAGCTGC	TAAATTAACC	GGCTGGAAAA	TTGATATTAA	ATCAGAAACA	10920
GATGCGCGTG	AAGCGGGTAT	CTATCCAGTA	GTTGAAGCTG	AAAAAGTAAC	TGAASAGAT	10980
GTTGCTTTAG	AAGATGCTGA	CACAACAGAA	TCAACCGAAG	AGGTAAATGA	TGTTTCAGTT	11040

GAAACAAATG TAGAGAAAGA	ATCTGAATAA	TAGGTTGGAG	TGAAGTATCT	ATGAAAAAGA	11100
AAAAAATTCC GATGCGAAAA	TGTATTCTTT	CAAATGAAAT	GCATCCCAAA	AAAGATATGA	11160
TTCGTGTTGT TGTTAATAAA	GAAGGCGAAA	TCTTTGCGGA	TGTTACTGGA	AAGAAACAAG	11220
GCCGTGGCGC ATATGTTTCT	AAAGATGTTG	CTATGGTTGA	AAAAGCACAA	CAAAAAGAAA	11280
TTTTAGAAAA ATATTTTAAA	GCATCTAAAG	AGCAATTGGA	TCCTGTTTAC	AAAGAAATTA	11340
TTAGATTAAT TTATAGAGAA	GAGATCCCAA	AATGAG T ATA	GATCAAATAT	TAAACTTTTT	11400
AGGATTAGCA ATGAGAGCTG	GTAAAGTAAA	AACAGGTGAA	TCAGTCATTG	TTAATGAGAT	11460
TAAAAAAGGA AATTTGAAGC	TCGTTATTGT	TGCAAATGAT	GCGTCTGATA	ATACAGCTAA	11520
ATTAATTACA GATAAATGTA	AGAGTTACAA	AGTTCCATTC	AGAAAGTTTG	GAAATCGAAA	11580
TGAATTGGGA ATAGCACTTG	GAAAAGGTGA	GCGTGTTAAT	GTAGGGATTA	CTGACCCAGG	11640
CTTTGCTAAA AAGTTGCTAT	CAATGATAGA	TGAATATCAT	AAGGAGTGAT	TATATGAGTA	11700
AACAAAGAAT TTACGAATAT	GCGAAAGAAT	TAAATCTAAA	GAGTAAAGAG	ATTATAGATG	11760
AGTTAAAAAG CATGAATATT	GAGGTTTCAA	ATCATATGCA	AGCTTTGGAA	GATGACCAAA	11820
TTAAAGCATT AGATAAAAAG	TTCAAAAAAG	AACAAAAGAA	CGACAATAAA	CAAAGCACTC	11880
AAAATAATCA CCAAAAATCA	AACAATCAAA	ACCAAAATAA	AGGGCmACAA	AAAGATAACA	11940
AAAAGAATCm ACAACAAAAT	AATAAAGGCA	ACAAAGGCAA	TAAAAGAAT	AATAGAAATa	12000
ATAAGAAAAA TAACAAGAAT	AATAAACCAC	AAAATCAACC	AGCTGCTCCA	AAAGAAATAC	12060
CATCAAAAGT GACATATCAA	GAAGGTATTA	CAGTAGGCGA	ATTTGCGGAT	AAATTAAATG	12120
TTGAATCATC AGAAATTATC	AAAAATTAT	TCTTACTTGG	TATTGTTGCT	AATATCAATC	12180
AATCATTAAA TCAAGAAACA	ATCGAATTAA	TTGCCGATGA	TTATGGCGTT	GAGGTTGAAG	12240
AAGAAGTTGT GATTAATGAA	GAAGACTTAT	CAATCTATTT	CGAAGACGAA	AAAGATGATC	12300
CAGAGGCAAT TGAGAGACCA	GCAGTTGTAA	CAATTATGGG	ACATGTTGAC	CATGGTAAAA	12360
CGACTTTATT AGATTCAATT	CGTCATACAA	AAGTTACAGC	AGGTGAAGCA	GGCGGAATCA	12420
CTCAACATAT TGGTGCATAT	CAAATTGAAA	ACGATGGCAA	AAAAATCACT	TTCTTAGATA	12480
CACCGGGACA TGCTGCATTT	ACAACGATGC	GTGCGCGTGG	TGCaCAAGTA	ACAGATATTA	12540
CTATTTTAGT AGTAGCAGCT	GACGATGGTG	TTATGCCACA	AACAATTGAA	GAATTAACC	12600
ATGCTAAAGA AGCAGAAGTA	CCAATTATTG	TTGCAGTAAA	TAAAATTGAT	AAACCAACTT	12660
CAAATCCTGA TCGAGTTATG	CAAGAATTAA	CTGAATATGG	TTTAATTCCT	GAAGATTGGG	12720
GCGGCGAAAC AATTtTCGTc	CACTTTCTGC	ATTAAGTGGT	GATGGTATCG	ACGATTTATT	12780
AGAAATGATA GGATTAGTTG	CAGAAGTTCA	AGAACTTAAA	GCAAATCCTA	AAAACCGTGC	12840
TGTTGGTACA GTTATCGAAG	CTGAATTAGA	TAAATCACGT	GGTCCTTCTG	CATCATTATT	12900

AGTACAAAAC GGTACATTAA ATGTTGGTGA TGCGATTGTA GTTGGTAATA CTTACGGCCG	12960
TATCCGTGCA ATGGTTAATG ACTTAGGTCA AAQATCAAA ACGGCTGGTC CATCAACGCC	13020
TGTTGAAATT ACAGGTATTA ATGATGTGCC ACAAGCTGGG GATCGCTTTG TTGTATTTAG	13080
TGATGAAAAA CAAGCTCGTC GTATTGGTGA ATCAAGACAC GAAGCTAGCA TTATACAACA	13140
ACGTCAAGAA AGTAAAAATG TTTCATTAGA TAACCTGTTT GAACAAATGA AACAAGGTA	13200
AATGAAAGAT TTAAACGTTA TTATTAAAGG TGATGTTCAA GGTTCTGTTG AAGCTTTAGC	13260
TGCATCATTA ATGAAAATTG ATGTTGAAGG CGTAAATGTT CGTATCATTC ATACAGCGGT	13320
TGGTGCAATT AATGAGTCAG ACGTGACACT TGCTAATGCC TCAAATGGTA TTATCATTGG	13380
TTTCAATGTT CGTCCAGACA GTGGTGCAAA ACGTGCTGCA GAAGCTGAAA ATGTTGATAT	13440
GCGTTTACAC AGAGTTATTT ATAATGTTAT CGAAGAAATT GAATCAGCGA TGAAAGGTTT	13500
ACTTGATCCA GAATTTGAAG AACAAGTTAT CGGACAAGCT GAAGTTCGTC AAACATTCAA	13560
AGTTTCTAAA GTTGGTACTA TTGCTGGATG TTATGTTACTGAAGGTAAAA TTACGCGAAA	13620
TGCTGGTGTA CGTATTATTC GTGATGGTAT TGTTCAATAT GAAGGCGAAT TAGATACACT	13680
TAAACGTTTC AAAGATGATG CTAAGGAAGT TGCAAAAGGT TATGAATGTG GTATTACAAy	13740
TGAAAACTAC AATGACCTTA AAGAAGGCGA TGTTATCGAA GCATTTGAAA TGGTTGAAAT	13080
TAAGCGTTAA TTAAATAAAT TACAAGCTAA AAGTATAGTT AAGATTGATA TGCTCCCTAT	13860
AAATATTGCA CTTTTTAAGT GTCTACTTTA TAGGGAGCAT ATTTGATACT AGCTTTTGGT	13920
TTTTTATTAG AATAGATTAC CTATTAAAAG TTACGTTATA TGGACATGAT TTTGTATAAA	13980
ATTTTGTGGT GGCCTAGAAT GATTTTTAAT GACAAAATAT AATGTCGACT ATTATTGGAA	14040
AATTTTCTGT TGaAATGCCT ATCTTACGGC AAACTTTATT TGATTTTATA GGCTTAATTT	14100
ATTAAAATAA CGTGTGAGCT AAAATAATTG TTTAAGCATT GTTACACTAA AAAATGCAAA	14160
TAACAATTGA ACTTAAAGAT AAAGAGGTGA CAAGAATGAG CAGTATGAA GCAGAGCGTG	14220
TTGGTGAACA AATGAAGAAG GAATTAATGG ATATCATCAA CAATAAAGTC AAAGATCCTC	14280
GAGTTGGTTT TATTACAATT ACAGATGTTG TTTTAACAAA TGATTTATCG CAGGCTAAAG	14340
TATTTTTAAC TGTATTAGGT AACGATAAAG AAGTAGAAAA TACATTTAAA GCACTTGATA	14400
AAGCAAAAGG CTTCATTAAG TCTGAATTAG GTTCTAGAAT GCGATTACGT ATTATGCCGG	14460
AATTAATGTA TGAATATGAT CAATCAATCG AATATGGTAA TAAAATTGAA CGAATGATTC	14520
AAGATTTACA CAAACAAGAT AGATAATTTA GTGTTAGGTA TCTGGAAAAT GTTTGATAAT	14580
TTCTTAATAT CGGTATATTA ACATTAAACAGTTAATACAT AGATGTGTAG AAATAGTTAA	14640
CATTTTCCAG TTTTTTTATG AATAAATTTA GTTGATACGC TATTAAAATA TATTTTAAAA	14700

AAGAAGGTGA C	TATATGTAT	AATGGGATAT	TACCAGTATA	TAAAGAGCGC	GGTTTAACAA	14760
GTCATGACGT T	GTATTCAAA	TTGCGTAAAA	TATTAAAAAC	TAAAAAAATA	GGTCAACGG	14820
GTACGCTTGA T	CCCGAAGTT	GCAGGCGTGT	TACCGGTATG	TATAGGTAAT	GCAACGAGAG	14880
TTAGTGATTA T	GTTATGGAT	ATGGGCAAAG	CTTATGAAGC	AACTGTATCG	ATAGGAAGAA	14940
GTACAACGAC T	GAAGATCAA	ACGGGTGATA	CATTGGAAAC	AAAAGGTGTA	CACTCAGCAG	15000
ATTTTAATAA G	GACGATATT	GACCGATTGT	TAGAAAGTTT	TAAAGGTATC	ATTGAACAAA	15060
TTCCGCCGAT G	TACTCATCC	GTCAAAGTAA	ATGGTAAAAA	ATTATATGAA	TATGCGCGTA	15120
ATAATGAAAC A	GTTGAAAGA	CCAAAGCGTA	AAGTtAATAT	TAAAGACATT	GGGCGTATAT	15180
CTGAATTAGA T	TTTAAAGAA	AATGAGTGTC	TAAATTTTA	ACGCGTCATC	TGTGGTAAAG	15240
GTACATATAT T	AGAACGCTA	GCAACTGATA	TTGGTGTGAA	ATTAGGCTTT	CCGGCACATA	15300
TGTCGAAATT A	ACACGAATC	GAGTCTGGTG	GATTTGTGTT	GAAAGATAGC	CTTACATTAG	15360
AACAAATAAA A	GAACTTCAT	GAGCAGGATT	CATTGCAAAA	TAAATTGTTT	CCTTTAGAAT	15420
ATGGATTAAA G	GGTTTGCCA	AGCATTAAAA	TTAAAGATTC	GCACATAAAA	AAACGTATTT	15480
TAAATGGGCA G	TAATTTAAA	AAAAATGAAT	TTGATAACAA	AATTAAAGAC	CAAATTGTAT	15540
TTATTGATGA T	GATTCAGAA	AAAGTATTAG	CAATTTATAT	GGTACACCCT	ACAAAAGAAT	15600
CAGAAATTAA A	CCTAAAAA	GTCTTTAATT	AAAGGAGATA	GAATTTATGA	AAGTCATAGA	15660
AGTGACACAT C	CTATACAAT	CTAAACAGTA	TATTACAGAG	GATGTTGCAA	TGGCATTCGG	15720
ATTTTTCGAT G	GCATGCATA	AAGGTCATGA	CAAAGTCTTT	GATATATTAA	ACGAAATAGC	15780
TGAGGCACGC A	GTTTAAAAA	AAGCGGTGAT	GACATTTGAT	CCGATCCGT	CTGTCGTGTT	15840
GAATCCTAAA A	GAAAACGAA	CAACGTATTT	AACGCCACTT	TCAGATAAAA	TCGAAAAAAT	15900
TAGCCAACAT G	ATATTGATT	ATTGTATAGT	GGTTAATTTT	TCATCTAGGT	TTGCTAATGT	15960
GAGCGTAGAA G	ATTTTGTTG	AAAATTATAT	AATTAAAAT	AATGTAAAAG	AAGTCATTGC	16020
TGGTTTTGAT T	TTACTTTTG	GTAAATTTGG	AAAAGGTAAT	ATGACTGTAC	TTCAAGAATA	16080
TGATGCGTTT A	ATACGACAA	TTGTGAGTAA	ACAAGAAATT	GAAAATGAAA	AAATTTCTAC	16140
AACTTCTATT C	GTCAAGATT	TAATCAATGG	TGAGTTGCAA	AAAGCGAATG	ATGCTTTAGG	16200
CTATATATAT T	CTATTAAAG	kCACTGTAGT	GCAAGGTGAA	AAAAGGGGAA	GAACTATTGG	16260
CTTCCCAACA G	CTAACATTC	AACCTAGTGA	TGATTATTTG	TTACCTCGTA	AAGGTGTTTA	16320
TGCTGTTAGT A	TTGAAATCG	GCACTGAAAA	TAAATTATAT	CGAGGGGTAG	CTAACATAGG	16380
TGTAAAGCCA A	CATTTCATG	ATCCTAACAA	AGCAGAAGTT	GTCATCGAAG	GAATATCTT	16440
TGACTTTGAG G	ATAATATTT	ATGGTGAACG	AGTGACCGTG	AATTGGCATC	ATTTCTTACG	16500
TCCTGAGATT A	AATTTGATG	GTATCGACCC	ATTAGTTAAA	CAAATGAACG	ATGATAAATC	16560

GCGTGCTAAA	TATTTATTAG	CAGTTGATTT	TGGTGATGAA	GTAGCTTATA	ATATCTAGAG	16620
TTGCGTATAG	tTATATAAAC	AATCTATACC	ACACCTTTTT	CTTAGTAGGT	CGAATCTCCA	16680
ACGCCTAACT	CGGATTAAGG	AGTATTCAAA	CATTTTAAGG	AGGAAATTGA	TTATGGCAAT	16740
TTCACAAGAA	CGTAAAAACG	AAATCATTAA	AGAATACCGT	GTACACGAAA	CTGATACTGG	16800
TTCACCAGAA	GTACAAATCG	CTGTACTTAC	TG@GAAATC	AACGCaGTAA	ACGAACACTT	16860
ACGTACACAC	AAAAAAGACC	ACCATTCACG	TCGTGGATTA	TTAAAAATGG	TAGGTCGTCG	16920
TAGcATTTaT	TAAACTACTT	ACGTaGTAAA	GATATTCAAC	GTTACCGTGA	ATTAATTAAA	16980
TCACTTGGTA	TCCGTCGTTA	ATCTTAATAT	AACGTCTTTG	AGGTTGGGGC	ATATTTATG	17040
TCCAACCTTA	ATTTATATTA	AAAAAGCTTT	TTACAAATAT	TAACATTTAT	TATATGTTAA	17100
GCTAATATTG	AGTGAATAAT	AAGGTTACAA	TGAGATAAAG	ATGATATAAG	TACACCTAGA	17160
GTAATAATCA	AGATATTAAA	AATAAAGTAT	GTTTTTTTAA	ААААТАТААС	TTATATTTAT	17220
ACTGATAAGG	GTGGGACGAT	AAGTCTATTT	TGTAAATAAT	AGATGGATAT	CCCGCTCTCT	17280
TTTTTTCCAA	TTCAATATTT	TATAACTAAT	ATTAAAATAC	GATAATAAAT	GATATGATAT	17340
AACTATTAGA	TTCAAGAGAG	GAGATTTATA	ATGTCTCAAG	AAAAGAAAGT	TTTTAAAACT	17400
GAATGGGCAG	GAAGATCTTT	AACGATTGAA	ACAGGGCAAT	TAGCTAAACA	AGCAAATGGC	17460
GCTGTATTGG	TTCGTTATGG	AGATACAGTC	GTGTTATCGA	CGGCAACTGC	ATCAAAAGAA	17520
CCTCGTGATG	GAGATTTCTT	CCCATTAACA	GTGAACTATG	AAGAAAAAT	GTACGCTGCG	17580
GGTAAAATTC	CTGGTGGATT	TAAAAAGAGA	GAAGGACGTC	CTGGTGACGA	TGCAACATTA	17460
ACTGCGCGAT	TAATTGATAG	ACCAATTAGA	CCTTTATTCC	CTAAAGGATA	TAAGCATGAT	17700
GTTCAAATTA	TGAACATGGT	ATTAAGTGCA	GATCCTGATT	GTTCACCACA	AATGGCTGCA	17760
ATGATTGGTT	CATCTATGGC	GCTTAGTGTG	TCGGATATTC	CATTCCAAGG	GCCAATCGCC	17820
GGTGTAAATG	TGGGTTATAT	TCACGGTAAA	TATATCATTA	ACCCAACAGT	AGAAGAAAAA	17880
GAAGTTTCTC	GTTTAGACCT	TGAAGTAGCT	GGTCATAAAG	ATGCGGTAAA	CATGGTAGAG	17940
GCAGGCGCTA	GTGAGATTAC	TGAACAAGAA	ATGTTAGAGG	CGATTTTCTT	TGGTCATGAA	18000
GAGATTCAAC	GTTTAGTTGA	TTTCCAACAA	CAAATCGTCG	ACCACATTA A	ACCTGTTAAA	18060
CAAGAATTTA	TTCCAGCAGA	GCGTGaTGAA	GCGCTAGTTG	AACGTGTAAA	ATCTTTAACC	18120
GAAGAAAAAG	GACTTAAAGA	AACAGTTTTA	ACATTTGATA	AACAACAACG	AGATGaAAAT	18180
CTTGATAACT	TAAAAGAAGA	AATCGTCAAT	GAATTTATCG	ATGAAGAAGA	TCCAGAGAAT	18240
GAaTTACTTA	TTAAAGAAGT	TTATGCAATT	TTAAATGAAT	TAGTGAAAGA	AGAAGTTCGA	18300
CGTTTAATTG	CAGATGAAAA	AATTAGACCA	GACGGCCGTA	AACCTGATGA	AATCCGTCCA	18360

TTAGATTCTG AAGTTGGTAT	TTTACCTAGA	ACGCATGGTT	CAGGTCTATT	TACACGTGGT	18420
CAGACTCAAG CACTTTCAGT	TTTAACATTA	GGTGCTTTAG	GCGATTATCA	ATTAATTGAT	18480
GGTTTAGGAC CTGAAGAAGA	AAAAAGATTC	ATGCATCATT	ACAACTTCCC	GAATTTTTCA	18540
GTAGGTGAAA CTGGTCCAGT	ACGTGCGCCA	GGTCGTCGTG	AAATTGGACA	TGGTGCGTTA	18600
GGTGAAAGAG CATTAAAATA	TATTATTCCT	GATACTGCTG	ATTTCCCATA	TACAATCGT	18660
ATTGTAAGTG AGGTACTTGA	ATCAAATGGT	TCATCATCTC	AAGCGTCAAT	TTGTGGATCA	18720
ACATTAGCAT TAATGGATGC	GGGCGTACCG	ATTAAAGCAC	CAGTTGCTGG	TATTGCTATG	18780
GGCCTTGTTA CACGTGAAGA	TAGCTATACG	ATTTTAACTG	ATATCCAAGG	TATGGAAGAT	18840
GCATTAGGTG ATATGGACTT	TAAAGTCGCT	GGTACTAAAG	AAGGTATTAC	AGCAATCCAA	18900
ATGGATATTA AAATTGACGG	TTTAACGCGT	GAAATTATCG	AAGAGGCTCT	AGAACAAGCG	18960
AGACGTGGTC GTTTAGAAAT	AATGAATCAT	ATGTTACAAA	CAATTGATCA	ACCACGTACT	19020
GAATTAAGTG cTTACGCGCC	AAAAGTTGTA	ACTATGÆAA	TTAAACCAGA	TAAGATTAGA	19080
GATGTTATCG GACCTGGTGG	TAAAAAAATT	AACGAAATTA	TTGATGAAAC	AGGTGTTAAA	19140
TTAGATATTG AACAAGATGG	TACTATCTTT	ATTGGTGCTG	TTGATCAAGC	TATGATAAAT	19200
CGTGCTCGTG AAATCATTGA	GGAAATTACA	CGTGAAGCGG	AAGTAGGTCA	AACTTATCAA	19260
GCCACTGTTA AACGTATTGA	AAAATACGGT	GCGTTTGTAG	GCCTATTCCC	AGGTAAAGAT	19320
GCGTTGCTTC ACATTTCACA	AATTTCAAAA	AATAGAATTG	AAAAAGTGGA	AGATGTATTA	19380
AAAATCGGTG ACACAATTGA	AGTTAAGATT	ACTGAAATTG	ATAAACAAGG	TCGAGTAAAT	19440
GCTTCACATA GAGCATTACA	AGAATAATAT	TTAAAGTCAT	ATGACGACAA	TGTATCGTCA	19500
TGTGATTTTT TTATGCCACT	TTTTACGAAG	TGACCCGTTT	TGAATTTGTT	GTATTGAACA	19560
TTTTAAAACG CTTTATTATT	TTGTGTGCAA	CTGTTAATTA	TCCTGTATGT	ATAGTGATTA	19620
ATAGTGTACA TCAAGTGTTT	TTTAACTTAT	AATGAATAGT	GAGTTATAT .	ATGGACGGGT	19680
AACAAATTTA GGAGGTAAGA	TTTTGAGTTT	AATAAAGAAA	AAGAATAAAG	ATATTCGCAT	19740
TATACCATTA GGCGGTGTTG	GCGAAATTGC	TAAAAATATG	TATATCGTTG	AAGTAGACGA	19800
TGAAATGTTT ATGTTAGATG	CTGGACTTAT	GTTTCCAGAA	GACGAAATGC	TAGGTATTGA	19860
TATTGTTATA `CCAGACATTT	CATACGTACT	TGAAAATAAA	GATAAATTGA	AGGGTATATT	19920
CCTTACACAC GGACATGAGC	ACGCGATTGG	TGCAGTGAGT	TATGTTTTAG	AACAATTAGA	19980
TGCACCAGTA TATGGATCTA	AATTGACAAT	AGCGTTAATT	AAAGAAAATA	TGAAAGCCCG	20040
TAATATTGAT AAAAAAGTTC	GCTACTATAC A	AGTTAATAAT	GATTCAATTA	TGAGATTCAA	20100
AAACGTGAAT ATTAGTTTCT	TTAATACGAC	ACACAGTATT	CCTGATAGTT	TAGGTGTTTG	20160
TATTCACACT TCATATGGTG	CCATTGTGTA	TACAGGTGAA	TTTAAGTTTG	ACCAAAGTTT	20220

ACATGGACAT TATGCA	ACCAG ATATTAAACG	TATGGCAGAG	ATTGGTGAAG	AGGCGTATT	20280
TGTCTTAATC AGTGAT	TTCTA CTGAGGCAGA	GAAACCTGGA	TATAATACTC	CGGAAAATGT	20340
GATTGAACAT CATATO	GTATG ATGCTTTTGC	AAAAGTGCGA	GGTCGCTTGA	TAGTTTCATG	20400
TTATGCTTCG AACTT	TATAC GTATTCAGCA	AGTTTTAAAT	ATTGCTAGCA	AGCTAAATCG	20460
TAAAGTGTCA TTTTTA	AGGAA GATCACTTGA	AAGTTCATTT	AATATTGCTC	GTAAAATGGG	20520
GTATTTCGAC ATTCCT	TAAAG ATTTGCTAAT	TCCTATAACA	GAAGTTGATA	ATTATCCTAA	20580
AAATGAAGTG ATAATT	TATAG CTACTGGTAT	GCAAGGAGAA	CCTGTAGAAG	CCTTAAGTCA	20640
AATGGCGCAA CATAAG	GCATA AAATTATGAA	TATGAAGAA	GGCGATTCTG	TATTTTTAGC	20700
AATTACGGCT TCTGCT	TAATA TGGAAGTTAT	CATTGCGAAT	Acattaaatg	AGCtTgTtAC	20760
GnCTGGCGCA CATATI	TATTC CAAATAACAA	AAAGATTCAT	GCTTCAAGTC	ATGGTTGCAT	20820
GGAAGAATTA AAAATO	SATGA TTAATATTAT	GAAACCTGAA	TACTTTATTC	CTGTACAAG	20880
TGAATTTAAA ATGCAG	GATAG CACATGCGAA	GCTAGCAGCT	GAAGCAGGTG	TTGCACCAGA	20940
AAAGATTTTC CTTGTC	GGAAA AAGGAGATGT	CATTAATTAC	AACGGTAAAG	ATATGATATT	21000
AAATGAAAAG GTAAAT	TTCAG GAAATATTTT	AATAGATGGC	ATTGGTATTG	GGGATGTAGG	21060
AAATATCGTG TTGAGA	GACC GTCATCTTT	AGCAGAAGAT	GGTATCTTTA	TTGCTGTTGT	21120
AACGTTAGAT CCTAAA	AAATA GACGTATAGC	TGCGGGACCT	GAAATTCAAT	CTCGTGGGTT	21180
TGTATATGTA CGTGA	AAGTG AAGACTTATT	ACGTGAAGCA	GAAGAGAAAG	TACGTGAAAT	21240
AGTAGAGGCT GGTTTA	ACAAG AAAAACGCAT	AGAATGGTCT	GAAATTAAAC	AAAATATGCG	21300
TGATCAAATT AGTAAA	ACTAT TATTCGAAAG	TACAAAACGT	CGTCCTATGA	TTATTCCAGT	21360
AATTTCTGAA ATTTAA	ATCAA AAAGTCATTA	ACATAAAAGA	GGTCAGAACA	AGTCACTGAA	21420
ATATAATGGT TGTCAT	GGAC AATTTACTTA	TATTTTATGA	TAGTCAATTG	AAGGGGTAAC	2 1840
GATTAATCTG TTATCT	TAAG TAAATTGATA	CATAGATGAT	ATTGTTCTAA	CCTCTTTCAT	21540
CGTCTGTTTG GACTAC	CATAT TCTAAACATC	AAATAGGAAA	ТТАТАТАТАА	TAACGTCGTT	21600
TTAACTAAGG CAACAT	AAGG AGGTGCGTCA	ATTGGCACAA	GCAAAAAAGA	AATCGACAGC	21660
TAAGAAAAA ACAACA	ATCAA AAAAAGAAC	AAATTCGAGG	AAAAAGAAGA	ATGATAATCC	21720
GATACGTTAT GTCATA	AGCTA TTTTAGTAGT	TGTATTAATG	GTGTTGGGTG	TTTTCCAATT	21780
AGGAATAATA GGTCGT	CTAA TTGACAGCTT	CTTTAATTAT	TTATTTGGGT	ACAGTAGATA	21840
TTTAACATAT ATTTTA	AGTAC TCTTAGCAAC	TGGTTTTATT	ACATACTEA A	AACGTATTCC	21900
TAmaACTAGA CGAACG	GCTG GTTCGATTGT	ATTGCAAATT	GCATTGCTAT	TTGTATCACA	21960
GTTAGTTTTT CATTT	AATA GTGGTATCAA	AGCTGAAAGA	GAACCTGTAC	TTTCTTATGT	22020

GTATCAGTCA	TACCAACACA	GTCATTTCCC	AAATTTTGGT	GGCGGTGTAT	TAGGCTTTTA	22080
TTTATTAGAG	TTAAGCGTAC	CTTTAATTTC	ATTATTTGGT	GTATGTATTA	TTACTATTTT	22140
ATTATTATGC	TCAAGTGTTA	TTTTATTAAC	AAACCATCAA	CATCGTGAAG	TTGCAAAAGT	22200
TGCACTGGAA	AATATAAAAG	CTTGGTTTGG	TTCATTTAAT	GAA		22243
			_			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 165:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5510 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 165:

TTATTAATnA	TTAATATTT	TATTTTAAA	AATAAAGCGA	GGAGCTATCA	ATGGAACAAA	60
TTACTTCTGC	ACAAAATAAT	AGAATTAAAC	AAGCGAACAA	GCTAAAAmAG	AAACGTGAGA	120
GGGATAAAAC	TGGATTAGCT	TTAATTGAAG	GTGTGCATTT	AATTGAAGAA	GCTTATCAAA	180
GTGGAATTGT	AATTACACAA	TTATTTGCAA	TTGAACCGGC	AAGATTAGAT	CAGCAAATTA	240
wCGCATACGC	GCAAGAAGTT	TTTgAAATAA	ACATGAAAGT	TGCTGAATCT	TTATCAGGTA	300
CAGTGACACC	ACAAGGGTTT	TTCGCAATCA	TTGAGAAGCC	GCATTATGAT	ATTTCTAAAG	360
CACAACAAGT	ATTGCTCATC	GATCGTGTTC	AAGATCCTGG	AAATTTAGGC	ACATTAATTA	420
GAACTGCGGA	TGCTGCTGGA	ATGGATGCTG	TAATAATGGA	GAAGGGTACG	ACAGATCCTT	480
ATCAAGATAA	AGTGTTGCGA	GCGAGTCAAG	GTAGTGTTTT	CCATTTGCCA	GTTATGACAC	540
AAGATCTCGA	TACGTTTATT	ACTCAATTTA	ATGGTCCTGT	TTATGGTACA	GCACTTGAAA	600
ACGCAGTGgC	ATACAAAGAA	GTTACTTCAA	GTATTCTTT	TGCATTACTA	TTAGGTAATG	660
AGGGAGAAGG	TGTTAATCCT	GAATTATTAG	CACATACTAC	ACAAAATTTA	ATCATACCTA	720
TTTATGGTAA	AGCTGAAAGT	TTAAATGTAG	CGATTGCAGG	TAGTATTTTA	CTTTATCATT	780
TGAAAGGTTG	ACCGTGTTGA	AAGTTTTCCG	ATATAATTAT	AATTAATTGT	TTAACAGAC	840
ATTTCTACGT	GAATGCATAC	ACAATTGAAT	ATAAACCAAT	AAAAAGGCAT	GGACATTTAT	900
ATAAATAATT	GTTTTAGGGA	GAATAATCGT	GACTGCAAGT	TATTCCAATT	ATTTAAAGTC	960
TTTTCACCTT	TTTGGTTACT	TAAAGAGATT	TAAGTCGGAA	AGACAATCCG	TTATCAATAT	1020
TAAACAAGTG	TATCTTAGG	CATAAATTTG	GGTGGTACCA	CGGAAATGAC	TTTCGTCCCT	1080
TATTTTTTAA	GAGGATGAAA	GTCTTTTTT	AGTTAAACAA	CAAATATGAT	AAATAGAAAA	1140
TGAATAGTTC	GAATAGGGAG	GTCAGTGACA	TATGTCTGAA	CAACAAACAA	TGTCAGAGTT	1200
AAAACAACAA	GCGCTTGTAG	ATATTAATGA	AGCAAATGAT	GAACGTGCAC	TGCAAGAAGT	1260

TAAAGTGAAA TACTTAGGTA	AAAAAGGGTC AGTTAGCGGA CTAATGAAAT TGATGAAGGA	1320
TTTGCCGAAT GAAGATAAAC	CTGCGTTTGG TCAAAAAGTG AATGAATTGC GTCAAACAAT	1380
TCAAAATGAA TTAGATGAAA	GACAACAGAT GTTAGTTAAA GAAAAATTAA ATAAGCCAAT	4140
TGGcTGAAGA AACAATTGAT	GTATCATTAC CAGGTCGTCA TATTGAAATC GGTTCAAAGC	1500
ATCCATTAAC ACGTACAATA	GAAGAAATTG AAGACTTATT CTTAGGTTTA GGTTATGAAA	1560
TTGTGAATGG ATATGAAGTT	GAACAAGATC ATTATAACTT CGAAATGCTG AATTTACCTA	1620
AATCACACCC TGCACGTGAT	AFGCAAGATA GTTTCTATAT TACGGATGAA ATTTTATTAC	1680
GTACGCATAC ATCACCAGTG	CAGGCACGTa CGATGGAATC ACGTCATGGT CAAGGTCCAG	1740
TTAAAATTAT TTGCCCTGGT	AAAGTGTATC GTCGTGACTC TGATGATGCG ACACATAGTC	1800
ATCAATTTAC ACAAATCGAA	GGATTAGTTG TTGATAAAAA CGTTAAATG AGTGATTTGA	1860
AAGGTACTTT AGAATTGTTA	GCTAAGAAAT TATTTGGTGC TGATCGTGAA ATTCGTTTAC	1920
GTCCAAGTTA CTTCCCATTC	ACTGAACCTT CTGTAGAAGT TGATGTGTCA TGTTTTAAAT	1980
GTAAAGGAAA AGGTTGTAAT	GTGTGTAAAC ACACAGGATG GATTGAAATT TTAGGTGCTG	2040
GAATGGTACA TCCTAATGTA	TTAGAAATGG CTGGTTTTGA TTCTTCAGAG TACTCTGGAT	2100
TTGCATTTGG TATGGGACCA	GACCGTATTG CAATGTTGAA ATATGGTATA GAAGATATTC	2160
GTCATTTCTA TACTAATGAT	GTGAGATTTT TAGATCAATT TAAAGCGGTA GAAGATAGAG	2220
GTGACATGTA ATGTTGATAT	CAAATGAAT GTTGAAAGAA TATGTAACAA TCGATGATTC	2280
TGTAAGTAAT TTGGCAGAAC	GTATTACGCG CACAGGTATT GAAGTGGATG ATTTAATTGA	2340
CTACACAAAA GATATCAAAA	ATTTAGTTGT CGGCTTCGTT AAGTCAAAAG AGAAACATCC	2400
TGATGCTGAT AAATTAAATG	TTTGCCAAGT TGATATCGGA GAAGACGAAC CTGACAAAT	2460
CGTTTGTGGT GCACCGAACG	TTGaTGCAGG ACAATATGTC ATTGTTGCTA AAGTAGGTGG	2520
CAGATTGCCT GGTGGTATTA	AAATTAAGCG TGCCAAATTA CGCGGTGAAC GTTCAGAAGG	2580
TATGATTTGT TCGTTACAAG	AAATTGGTAT TTCAAGTAAC TATATACCGA AAAGTTTTGA	2640
ATCAGGCATT TATGTATTTA	GTGAAGCCCA AGTTCCAGGA ACAGATGCCT TACAAGCTTT	2700
ATATTTAGAT GATCAAGTAA	TGGAATTTGA TTTAACGCCG AATCGTGCAG ATGCTTTAAG	2760
TATGATAGGT ACTGCTTATG	AAGTTGCAGC ATTATATAAT ACAAAAATGA CTAAGCCAGA	2820
GACAACATCA AATGAGCTTG	ATTTATCTGC AAATGAGAA CTGACTGTGA CAATTGAAAA	2880
TGAAGATAAA GTACCATATT	ATAGTGCACG TGTTGTTCAC GACGTGACAA TTGAACCCTC	2940
GCCAATTTGG ATGCAAGCAC	GCTTAATAAA AGCGGGTATA CGTCCTATTA ATAATGTTGT	3000
TGACATTTCA AATTATGTGT	TATTAGAATA CGGTCAACCA TTGCACATGT TTGATCAAGA	3060

TGCGATTGGT	TCACAACAAA	TTGTTGTTCG	TCAAGCTAAT	GAAGGCGAAA	AAATGACAAC	3120
ATTAGATGAT	ACAGAACGTG	AATTATTAAC	GAGCGATATT	GTCATTACTA	ATGGACAAAC	3180
TCCAATTGCA	TTAGCTGGTG	TTATGGGTGG	CGATTTTTCA	GAAGTTAAAG	AACAAACATC	3240
AAATATAGTG	ATTGAAGGTG	CTATTTTTGA	TCCAGTTTCA	ATTCGTCATA	CATCAAGACG	3300
TTTAAATTTA	CGCAGTGAAT	CATCTAGTCG	TTTTGAAAAA	GGAATAGCTA	CTGAATTTGT	3360
AGATGAAGCA	GTCGACCGTG	CATGTTATTT	ATTACAAACT	TATGCAAACG	GAAAAGTGCT	3420
AAAAGATAGA	GTGTCTTCAG	GAGAACTTGG	TGCATTTATT	ACECAATCG	ACATCACTGC	3480
TGATAAAATT	AATCGCACTA	TTGGATTTGA	TTTGTCACAA	AATGATATTG	TTACTATTTT	3540
TAATCAACTA	GGGTTTGATA	CAGAAATAAA	TGATGATGTT	ATTACAGTGC	TAGTACCATC	3600
ACGTCGTAAA	GATATTACAA	TTAAAGAAGA	TTTAATTGAA	GAAGTTGCAC	GTATATATGG	3660
ATACGACGAT	ATTCCATCAA	CGTTACCTGT	CTTCGATAAA	GTTACTAGTG	GTCAGCTAAC	3720
TGATCGCCAA	TATAAAACTA	GAATGGTTAA	AGAAGTGTTA	GAAGGTGCTG	GATTAGACCa	3780
AGCTATTACG	TATTCGTTAG	TTTCTAAAGA	AGATGCTACT	GCaTTTTCGA	TGCAACAGCG	3840
TCAAACAATT	GATTTATTGA	TGCCAATGAG	TGAAGCGCAT	GCGTCATTAC	GTCAAAGTTT	3900
ATTACCACAT	TTAATCGAAG	ČGGCATCATA	TAATGTGGCA	CGCAAAAATA	AAGATGTAAA	3960
ATTATTTGAA	ATCGGCAATG	TCTTCTTTGC	TAATGGAGAA	GGTGAACTAC	CAGATCAAGT	4020
TGAATATTTA	AGTGGTATTT	TAACTGGAGA	TTATGTAGTC	AATCAATGGC.	AAGGTAAGAA	4080
AGAAACGGTT	GATTTCTATT	TAGCAAAAGG	TGTCGTGGAT	CGAGTATCTG	AAAAGTTAAA	4140
TCTTGAATTT	AGTTATCGCC	GTGCTGATAT	TGaTGGATTA	CATCCAGGTC	GTACTGCTGA	4200
AATCTTATTA	GAGAATAAAG	TTGTTGGTTT	TATTGGTGAA	TTACATCCAA	TATTAGCAGC	4260
TGATAATGAT	TTAAAACGTA	CGTATGTTTT	TGAGTTGAAT	TTTGATGCAT	TAATGGCTGT	4320
GTCGGTAGGT	TACATTAATT	ACCAGCCAAT	TCCGAGATTC	CCAGGCATGT	CTCGTGACAT	4380
TGCATTAGAA	GTAGATCAAA	ATATTCCAGC	AGCTGATTTA	TTATCAACGA	TTCATGCACA	4440
TGGTGGCAAT	ATATTAAAAG	ATACACTTGT	CTTGATGTA	TATCAGGGCG	AACATTTAGA	4500
AAAAGGTAAA	AAATCAATTG	CAATACGTTT	AAATTATTTA	GACACAGAAG	AAACATTGAC	4560
AGATGAGCGC	GTTTCAAAAG	TACAAGCGGA	AATTGAAGCA	GCATTAATTG	AACAAGGTGC	4620
TGTTATTAGA	TAATGATTTA	AACCCCATGT	ATAAGGATAT	CTGAAGTAGA	TTGATATCC	4680
TAACATGGGG	TTTTATTTT	GGGTTCACCA	ATTTGGTTCC	AATGCATTTA	AAAAGTCAAA	4740
GAGGAACAGC	GGAATACAGA	TGATGCTTCG	CACAACTGCA	TAAAAGCCTC	TAATGATTAA	4800
AAATCAAAGA	GGCTTTAAAA	TTTTTTGGGC	TTTTTCACGA	TTTTTAAAAT	GCTTTTTTGA	4860
AATGGTATCT	AAAGGTGAAA	GACCGTATTT	TTTTATAATT	TTGGCGGCGA	TTACATCGAC	4920

TTTAGCACCG	GCACCTTTAG	GAATCGTCAT	ATTAATATTT	TTTGATATTT	GATCCATATA	4980
TGTAACAAAT	GCGTATCGAG	AAATTATGCT	TGCCACTGCA	ATGGCTAATG	ACTTCGATTC	5040
TCCTTTTGTT	TCAAATTTTG	TTTTCTTTGG	AAGTGGTATA	TCTGATAATG	CGTAATGGCT	5100
ATACACTTCG	CGTTTTGCGA	ACTGATCAAT	GACGATATAG	TCTAATTGAG	ACGAATCAAT	5160
TTTTTCAAGT	ACATTTTTGA	TGGCTTCATT	ATGAAGGGCA	GCTTTCATTT	TTACTTGAGT	5220
CCAGCCTTTT	GCTTGCTGAA	TATTATATTT	TTCATTGTGT	AGTGTTAATA	ATGAATGTGG	2580
TATGAAAGTA	ACCAATTGCT	CAGCAAGTTC	TACAATTTTG	GTATCGGTTA	ATTTTTTGA	5340
ATCATCTACA	CCCAAAGTTT	TTAAAATAGG	GACATGCTCT	TTGGTAACGA	AAGCAGCACA	5400
CACAGTCAAC	GGACCAAAGT	AATCGCCACT	TCCAGCCTCA	TCACTACCAA	TACAGTTAAA	5460
TTGrTCATAC	ATTAaAGTTg	TcCAgaaaaG	AATTAGCCAT	ATTTnCCTTT		5510

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 166:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 9623 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 166:

GnTTATACTT ATAAATTTTA CGGGGGTAAT ATAATACTTA TTTACCTGTA ATATATGATA	60
ATTCTTCAGC GGCAGCTGCG TTGATAGTTC TATGAGAAAT GATACCTAAT CCTTTAACAT	120
TGGATTCTGA AATAACGATA GAACCATCAC TGTTAACTTT TTAACAAAT GCTACATGAC	180
CGTAATGTTG ATCTGCACCA AATTGTCCAG CCTCAAATAC AACAGCAGCA TGACGTTTTG	240
GTGTATGACT TACTTGATAA TCACGGTATT GAGCTCGATT ATTCCAATTA TGTGCATCAC	300
CTAAATCACC TGAGATAGAT GTACCAAATT GTTTCATACG GTTATATACG TACCAAGTAC	360
ATTGGCCATG TGGATATGGC ATACTATCAG ATACCTCACG GAAAGGTTTG AATTCATCTG	420
ATGAATCATC ATAATCCTTG ATAGAACGTT CATATTTATC TAAATCTGGC ATGCGTTCAT	480
CGTCAAACTG AGTTAATTGA TAGTGTTTAA TAATACTGTT TAATTTCTTA GCATAGTTTG	540
GATCTGTAGC ATATGTTTTA GATAAGTGTG ATGTTGCATC TTTATAAGAA TCGGCTTCCG	600
ATTTCCATGT TGGTTTATAA ATTGTTCGAT TGCCATCAAT ACCATTTTTA ATAAGGTCAG	660
AGTAATCTTT TAGTGATTCT TTCGTGCTTG GATATTTTCG GAATCCAGCA TTAATACTAT	720
ACAATTGATT ACCATCAGCT TCTAATGTGT TAAAAGGAAC AGAATTCCCTTCaAAAGCAC	780
CTTTGATACC GAATAAATTA TGGTTTGGTG ACWTAGCTAA AGCACTACGA CCTGAGTCAG	840

ATTCTAAGAT TGCTTGGGCA ATCATGACAG ACGCATAAAT ATCGTTATCT TGACCAATGC	900
GATGTGCATC TTTAGCAATT GATTTGACAA ATTGACGTGT ATCTTTTGAG TCAACAACGT	960
TAAATTGTCC GCTATCATCA TTGTTAGATA TACTAGGATC TGTTTCGAAT AATGATGTTG	1020
CACGTGTATC CTTTTGATTA ACATCGTTAT TGAATGATTG AGCAGGTTTA GATTTATGTT	1080
TCAATTCATC TTGTGTTGGT AACTGTGGAT TCTTTGTATT AGATTTTTCA TTTTTGTCTT	1140
TTTTAGATTG AGATGCATAA TCTTTTTGTG TTTCTTTGC ATCTTCACTG TATTGATCCA	1200
AAATAGAGTC TAAAGCCGAA TCTGACATTG ATTGATTATC TTTCGATGAA GATTTTTGAT	1260
TTGCTTTATC GTCACTTGCT GGTTGACTAT TTGATTGATT AGGTTGTGTT GGCTTTGGCG	1320
AATTTGGTTG CTTATTAGAT GTACTTGGTT TTGTATTGTT TGATTTAGGT GCTTTTGAT	1380
TGTCTGCTTT ATCTTGTTTA GATGATTGCG TATCAGTGTC ATTTTTGATG CTATTGTCAC	1440
TGTTTTTATT CGAATCATTT GTTGACTTTT CGCCATTACG AGGTTGTTCG TAATCAGAAA	1500
TATCCGAATT TAAATTGAAT AAGTTTTGGA TTAAAGTTGT TAATGAGTAA TTATCATCGT	1560
ATTTATTTTT GGTTAGCAAT TGGTTTATAT TGGTTTGTGG TAAATTCTTA TAAATAAAAT	1620
CAATGATATT GTTAGAGTCT GAAGTGCTGT CGTCTATAGT TTTAAATTTT TTGTCGTTAT	1680
TGTCTTGGTT ACTTGTATTA TTTTTGTCTG CTTTATCAAT ATCTTTACTT GTAGTATCCT	1740
TAGAAGTTTC ATCGTCATTA GATTTTTTTG AATCATGA@A TGTTGTCTTA GCTGTAGTAT	1800
CTTTTTGAGG TGTATCAGCA TAAGCGGTAG GTGAAaCTAA AGTAGGTAAT ACGAGCGTAG	1860
TTGATAGCAA ATAAATTAAA ATTTTATTTT TAGGCATATT TCGTATTCTC CCTTGAAAAA	1920
TATAATAATT AAGTGTGATA ATAAACTATG ATTTGTTATA ATTTATCGTA TGCTGAAAAT	1980
AGTTGATAGG TATCAATCGA CTAAATATCT TCCAGTAAAT TGATTATACT AATTCACAAC	2040
GCAAAAATAA ATTAATTTAC AAAAAATATA TAAAAAATAT GAATAATTCC TACATAGGAG	2100
TGTGACAATG AAGAACGCAT TTAAATTATT TAAAATGGAT CTGAAGAAAG TAGCTAAGAC	2160
GCCAGCTGTG TGGATTATCT TAGCAGGCTT AGCTATTTTG CCATCGTTCT ACGCTTGGTT	2220
TAACTTATGG GCAATGTGGG ATCCATATGG CAACACGGGA CACATCAAGG TCGCAGTCGT	2280
TAATGAAGAT AAAGGCGACA CAATCAGAGG GAAAAAAGTT AATGTCGGTA ATACGATGGT	2340
TAATACACTC AAGAAAAATA AAAGTTTTGA TTGGCAGTTT GTAAGÆGAG AGAAAGCTGA	2400
TCATGAGATA AAAATGGGTA AATATTTTGC AGGTATTTAC ATCCCATCTA AGTTTACACA	2460
TGAAATTACA GGGACACTAC GTAAGCAGCC TCAAAAAGCA GATGTAGAAT TTAAGGTGAA	2520
TCAGAAGATT AACGCTGTTG CGTCTAAGCT AACAGATACT GGTTCGTCAG TTGTCGTTGA	2580
AAAAGCGAAT GAACAATTTA ATAAAACAGT AACTCGAGCA TTATTAGAAG AAGCTAACAA	2640
AGCAGGTTTA ACTATTGAAG AAAATGTGCC GACAATTAAC AAGATAAAAA ATGCGGTATA	2700

TTCAGCAGAT AAAGCTTTAC CTAAGATTAA TGACTTTGCG AATAAAATTG TATATTTGAA	2760
TAACCACCAA GCGGATTTAG ATAAATATC CAATGATTTT AGAAAACTAG GAAATTATAA	2820
AGGTGATATT TTAGATGCTC AGAAAAATT AAACGAAGTC AATGGTGCTA TTCCGCAACT	2880
TAATGAAAAG GCTAAGTTGA TATTAGCTTT AAATAATTAT ATGCCGAAAA TTGAAAAAGC	2940
GTTAAATTTT GCAGCTGATG ACGTGCCAGC GCAGTTCCCT AAAATTAATC AAGACTTAA	3000
CATTGCGAGT CAAGGTATTG ATCAAGCTAA TGGACAGTTA AATGATGCCA AAGGCTTCGT	3060
CACACAAGTT AGAAGTAGAG TCGGTGATTA TCAAGATGCA ATTCGACGCG CGCAAGATTT	3120
AAATCGAAGA AACCAGCAAC AGATTCCTCA AAATAGCGCG GCGAACAACG AAACATCAAA	3180
TAGTGCACCT GCAGCTGGTA ATGGTGTAGC ATCAACGCCA CCAAGTGCAC CAAGTGGCGA	3240
TACTGCACCA AATAATAATG TTACGCAAAA TACCGCACCA AATAGTAATA ATGCGCCTGT	3300
ATCGACTACA CCACAAAGTA CAAGCGGGAA AAAAGATGGT CAAAGTTTTG TAGATATAAC	3360
AACAACACAA GTCAGCACAG CTAACGAGAA CACAQAAAAC ATTACAGATA AAGATGTTAA	3420
ATCAATGGAA GCGGCATTAA CGGGCTCTTT ATTATCATTA TCAAATAATT TAGATACCCA	3480
AGCGAAAGCC GCACAAAAAG ATAGTCAGGC ATTACGTAAT ATTTCGTATG GGATTTTAGC	3540
ATCGGACAAG CCTTCTGATT TTAGAGAGTC TTTAGATAAT GTTAAGTCCG GTTTAGAATA	3600
CACAACGCAA TATAATCAAC AATTTATCGA TACATTAAAA GAGATTGAGA AGAATGAAAA	3660
TGTTGATTTA TCAAAAGAAA TTGATAAGGT AAAAGCAGCT AATAATCGAA TTAATGAATC	3720
ATTAAGGTTA GTTAATCAAT TAAGCAATGC ATTAAAGAAT GGTAGTTCAG GAACTGCTGA	3780
AGCTACTAAA TTACTAGATC AACTTTCAAA ACTAGATTCA TCATTATCAT CATTTAGAGA	3840
TTATGTTAAA AAAGATCTTA ACAGCTCTTT AGTATCAATA TCACAACGTA TTATGGATGA	3900
ATTGAACAAA GGGCAAACTG CATTATCCAA TGTTCAGTCT AAATTAAATA CAATTGATCA	3960
AGTCATTAAC AGTGGACAAG CTATTTTAAA AAATGGTAAA AACGTATTG ATCGCTTACA	4020
AACAGTATTA CCAAGTATTG AACAACAATA CATTAGTGCT GTTAAAAATG CTCAAGCAAA	4080
CTTCTCGAAA GTGAAAAGTG ATGTAGCTAA AGCTGCTAAC TTTGTGCGCA ATGACTTACC	4140
ACAGTTAGAA CAGCGATTAA CTAATGCGAC AGCAAGTGTG AATAAAAATT TACCAACGTT	4200
ATTAAATGGT TATGATCAAG CGGTAGGATT ACTAAATAAA AATCAGCCAC AAGCGAAAAA	4260
GGCTTTATCA GATTTAGCTG ATTTTTCTCA AAATAAATTG CCTGATGTTG AAAAAGATTT	4320
GAAAAAAGCG AATAAAATTT TCAAGAAATT AGACAAAGAT GATGCAGTCG ACAAATTAAT	4380
CGACACACTT AAGAATGATT TGAAAAGCA AGCGGGTATT ATTGCAAATC CTATTAATAA	4440
GAAGACTGTT GATGTTTTCC CAGTTAAGGA TTATGGTTCA GGTATGACAC CATTCTATAC	4500

TGCACTGTCA (GTATGGGTAG	GTGCACTCTT	GATGGTAAGT	TTATTAACGG	TTGATAATAA	4560
ACATAAGAGT (CTAGAGTCAG	TCTTAACGAC	AAGACAAGTG	TTCTTAGGTA	AGGCAGGATT	4620
CTTTATAATG	CTTGGTATGT	TGCAAGCACT	CATTGTATCG	GTTGGAGATT	TGTTAATCCT	4680
AAAAGCAGGA (GTTGAGTCAC	CTGTATTATT	TGTACTTATA	ACGATTTTCT	GTTCGATTAT	4740
TTTCAACTCA	ATCGTATATA	CGTGCGTATC	ATTACTTGGT	AACCCAGGTA	AAGCCATTGC	4800
AATCGTATTG (CTTGTATTAC	AAATTGCAGG	TGGTGGGGGA	ACATTCCCAA	TTCAAACTAC	4860
GCCACAATTT !	TTCCAAAACA	TTTCGCCATA	CTTACCATTT	ACGTATGCAA	TTGATTCATT	4920
ACGTGAAACA	GTAGGCGGTA	TTGTTCCGGA	AATCCTAATT	АСААААТТАА	TTATATTAAC	4980
GTTATTTGGT A	ATAGGATTCT	TCGTTGTAGG	TTAATTTTA	AAACCTGTAA	CAGATCCATT	5040
GATGAAGCGC (GTATCTGAAA	AAGTTGACCA	AAGTAACGTT	ACAGAATAAA	AATTAAATCC	5100
ACACATTAGG (GTTATAGCTC	CTTAATGTGT	GGATTTTTAT	GTTTTTAGAC	AGAAGAGATA	5160
GTAATTTCTG	TCTTTTATGG	GACGGTTGTT	ATCATTGCTA	TTATCCAGGA	TGACTTATA	5220
TAGCACTAAT A	ATTACCGACA	AAGTGAATAT	CCTCGTCTTC	CGTAGTTAAA	ATAAAGCTAG	5280
AACCTTTTTG (GATGTCATAG	TGCTTATCGT	TTACTGTTAA	AGTACCAGTA	CCATCGATAA	5340
TTGTAACTAA (GCAATAAGCA	TGTGGTTTAT	TGAATTTTAA	ATCTCCATGA	ATATCCCATT	5400
TATATACTGC A	AAAATATTGA	TTATCTACAA	ATTGAGTTAC	AGTGTGTGTG	TCGATGTGAG	5460
TTGTTATAGG A	AGTAGTATTT	GGTTCATGAT	TGCCTAATTC	AATCACATCT	TTACTTTGCT	5520
CTAAGTGCAA A	ATCACGCAAT	TGACCATTTT	GATCTCGTCT	ATCATAGTCA	TAAATACGGT	5580
ATGTCGTATC (GGAGGATTGT	TGTGTCTCTA	AAATTAAA	ACCCGAACCA	ATGGCATGGA	5640
CAGTGCCAGC A	AGGAACATAA	TAAAAGTCAC	CGGGCTTAAC	AGGTATACGT	TTGAAAAGAC	5700
TGTCAAATTC A	ATGATTATCA	ATCATGTCTA	TTAACGTCTG	TTTATTATGT	GCATGTACGC	5760
CATATATAAT 3	TTCAGCACCT	GGGGCTGCAT	СТААААТАТА	CCAACATTCT	GTTTTACCTA	5820
GTTCGCCTTC (GTGTTTTAAA	GCGTAGTCAT	CATCTGGGTG	AACTTGAACA	GATAATTTAT	5880
CATTGGCATC 1	FAATACTTTA	GTTAGCAGAG	GGAAACTATC	TCGTGAATCA	TTATCGAATA	5940
ATTCACGATG 1	TTGTGACCAA	AGTTGATCTA	GGGTCATATC	CTTGTATGGA	CCATTGATAA	6000
TTGTATTAGG A	ACCATTTGGA	TGTGCAGAAA	TTGCCCAGCA	TTCACCAGTT	GTTTCATTAG	6060
GGATATCATA (GTTAAATGCT	TTTAATGCAT	GACCGCCCCA	AATTCTGTCT	TTAAAAACGG	6120
GTTGTAAAAA 1	FAATGCCATA	GTTAAAACTC	CTCTATATTT	TCATTAATAA	GTTATAAATT	6180
TCTGTAGTAC 1	IGTTTGCATT	AATTAGTGAT	TGGCGTGTCT	CATCATCAT '	TAACGCTTTA	6240
GATAAGCGCT (GAAGTATTTT	TAAATGTGTA	TCCTGACTGT	TGTTTGGTAC	GGCAATTAAG	6300
AATATCAATT (GAGGTAGACT	ACCATCTAGA	CTGTCCCATT	TAACACCATG	ATTATTTTTC	6360

ATAACAGCTA CAATCGGTTG TTTTACAACA TCAGACTTTG CATGTGGAAT GGCCACGTTC	6420
ATGCCAATAG CTGTCGTAGm tCcATTTCAC GTTCTAGTAT TGCATTTTTT AAATGCGATG	6480
TGTGCTCTAC ATAACGGCAA ATTTTAAGTT TATGAATCAA CATATCAATT GCTTCGTTTC	6540
GAGACATGTC GTGATCAGTA ATTATCATAG TTTGTTGATC AAAAACATGA GAAGGTTTAT	6600
TGAGATGTGA ATGTTTCGCG GTGTTATCTA CATTGTCAAC CTCTGTATCA TGTTGTGTAA	6660
TATCTGTATC ATGAAGTTGC GTGTGTTGCG CTGGTGCATC TACTGCTATA ACTGGTGTAT	6720
TGCGTTTTAA TAATAGTACA GTAGTCATTG TGACAAGACT ACCTACTATC ACTGCAAAGA	6780
TAAACCATAA TACATGATCA ATACCACCTA ATACAGCCAC GATTGGACCT CCAGTGCGA	6840
CTCTATCGCC GACACCACCA ATGGCTGCAA TGACTGATGC AATCATTGCA CCAATGATGT	6900
TTGCAGGTAT AATGCGCAAT GGATCTTGGG CTGCGAAAGG AATAGCACCT TCAGTAATAC	6960
CAAATAGTCC CATAGTGAAG GAAGCCTTAC CCATTTCTCT TTCGGAATGA TTGAATTTAT	7020
ACTTTTGAAC AAACGTTGCT AAACCTAAAC CGATTGGTGG TGTACATACA GCAACTGCGA	7080
CCATACCCAT AACGGCGTAA TTACCTTCAG CAATAAGTGC TGAGCCAAAT AAAAATGCTA	7140
CCTTGTTTAC TGGACCGCCC ATATCGAAGG CAATCATCGC ACCTATAATC ATCGCAAGTA	7200
TAATAATATT AGCACCTTGC ATACTTTTTA ACCAGTTGT TAATGCCTCA AAAATATTAG	7260
AAATTGGTGC ACCGATTAAA AATATAAATA TCAATCCTAC AACGACCGAT GAAATAATGG	7320
GAATAATAAT GATAGGCATA ATTGGTGCCA TTGCTTTTGG AACTTTAATA TCTTTAATCC	7380
ACTTTGCGAT ATAACCTGCT AAGAAACCAG CAACAATACC ACCTAAAAAT CCTGCGCCTG	7440
CATCACTGCC ATAAAAACTA CCGTCAGCAG CGATAGCGCC GCCAATCATA CCAGGAACAA	7500
GACCGGGCTT GTCAGCGATA CTAACAGCGA TATATCCAGC TAGTATTGGA ACCATAAATT	7560
TAAAGGCTAA ACTACCAATG TTTTCAATGG ATTTCCAAAA TGAATCATCT GGGATGACTA	7620
ATCCTTTTGA TGTCGTTCA CCGCCTAGAG TCAGCGCGAT GGCGATAAGG AGTCCACCAA	7680
CTACGATAAA AGGAACCATA AACGATACAC CGTTCATTAA ATGTTGATAC ACCATTTGAA	7740
TACCATTTTT AGACTTACCG CGATCTTTCG AATGATAATT TGTTTCAGAT TGATAAATAG	7800
GCGCATCTTG ATTAATGATA CGTTGAATTA GACCTCTCGG ATATGAATC CCTTCGCGAA	7860
CATTTCATT AATCAACCGT TTACCAACAA ATCGGGACAG ATCAACTTGT TTATCAGCTG	7920
CAATTATGAC ACCGTCAGCT TCTTCGATGT CTTGCGTAGT TAAAACATTT TCAGCACCAA	7980
CACCGCCCTG TGTCTCTACT TTAATATCCA CACCCATTTC TTTTGCTACC TGCTCAAGCT	8040
TTTCTTGAGC CATATATGTA TGTGCAATGC CATTTGGGCA TGAGGTAATA GCTACAATTT	8100
TCATAAAATC ATCTCCTTTT CTATATTGTA AGCGTATTCT CGATACTAAA AAAAAGAATA	8160

ATTACCGTTA	CTAGTGGCAA	TTATTCTTGT	AAGTATTCAA	ATAACTGTTG	CTTTAAACTA	8220
TGATCATCTA	AACTACATAA	ATGGTTCACT	GAATCATCAT	CCAAGTTAGC	AATTAATTGC	8280
ATCATTTGTT	TTGTAAAAGC	TTTGTCTTTA	TGCGAAATCG	CTAAGAAAAA	GACAAGTTTG	8340
ACATCGTGTT	GTCGCCAAGG	AAAAACATCT	TTTGTGCGAA	AAATAAGCAC	ATGTGATTGT	8400
AAAACTTTTT	CAGGATCTCC	ATGAGGAATC	GCCATAAAAT	TACCTATGTA	TGTAGAAGAT	8460
GATTTCTCAC	GCTCTAAAGC	TGATTCGATA	TATCCTTCTA	CAATCGCATG	ATGTGCTTGT	8520
AATATTTTT	GAGCTTCTTC	AAAAATTTGC	ACAGTATGCC	GTGATTTTTG	TTCAGTATTT	8580
ACGACAAGGA	AATTGACAGT	GTCCATATGA	TGATGTGCTT	GAACCGGATT	TTGCTTTTGC	8640
TTCACAACGT	GTCTGATTTT	GTGACGATCA	TCTTCAGAAA	ATAATGGTGC	AACCTTGATA	8700
GTCGTCAGGT	GCTTAGGAAG	TATGTTTAGC	GTTTGTTTAG	GAATATCATG	GGTCGTTATT	8760
AATAAATCTA	CATTGTCAAA	GTGATAGTGT	GTTATATTTT	CTAGTTTAAT	CGTATTTATC	8820
ACTGACAACT	CTTCGGATAA	GTTATTTATT	TAGTTTCTA	AAAAATTCGA	CACACCTAGA	8880
CCATAATAAC	AAGCAATGAC	TACATTTAAT	TGTGTTTTGG	TACGACGCTC	GATGGCAGCT	8940
TGAAAATGAA	TTGTTAAAAA	TGCAATTTCA	TCTTCGCTCA	TCTCTATATC	AGTATCAATT	9000
GCTAATTTAT	CAATCGCTTC	AAAAAGTGTG	TTAAACACAA	AGGGATAGAG	TTTTTTATC	9060
TCTATAACTA	AAGGATTGTT	TAAATAAATG	TTTTGAGTGA	TACGTAAATA	TGCTTTACTA	9120
AAATGATTAT	ATAAATTTTG	TTGTAAAATC	GAATCTTCAT	TGAAAGGTAC	ATGAATACGT	9180
TGCTGCATCA	ATTCGATTAA	GCGATCAATA	TAACTTTGTA	TAAATATACG	TTCTATGCCA	9240
ATATCGAGTT	TATTAAAATG	ATAAGCAATA	AAGAATGAAA	ACATATTGAT	TACTTTTTCG	9300
TTCAAGTCAT	AACCTAATCT	TTCGTTGATT	TGCTTAATGC	AAGATTGAGA	TATCAATTTT	9360
GAATCGTGGT	TTAACGTGTC	TAGCTCACTT	AAAGATyGCT	TACGTTTAAT	GATTAAAATG	9420
AGATGAATTA	AAAGCTGTTG	TATTTGAATA	TCAGTTGTT	CAATACTATG	TTGTTGAAGT	9480
GTCTCTTGTA	TAATATGCGA	AATCATCCTT	TGGTGTGAAT	CAGGTAATTC	aTTTAAAATT	9540
AGGTCTTCAA	CATGTACATG	CCCTGATGAT	AATTGATTTA	AATGGATGAT	GGCATTAGTG	9600
ATATCATTAT	CTGTTCCATC	GAC				9623

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 167:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1021 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
- (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ IDNO: 167:

ACCGTGGAAA	CACGTCTAGT	CAATCAGAAA	GCGATAAAAA	TGTGACTAAA	TCATCTCAAG	60
AGGAAAATCA	AGCAAAAGAA	GAATTACAAA	GCGTTTTAAA	CAAAATTAAC	AAACAATCAA	120
GTAAGAATAA	TTAAAAAATT	TTGATATTGT	CTATGTTTAT	AGTTCACAAG	CCATTCAACG	180
TATTGTAAAC	TAAGGATAGT	GTATTTTTT	AATAGTAATT	TGTCAGGAGG	TGCCTATCTA	240
TGGAAGAACA	TTACTACGTA	AGTATTGATA	TTGGATCATC	AAGCGTAAAA	ACAATAGTAG	300
GCGAGAAATT	TCACAATGGT	ATAAATGTGA	TAGGTACAGG	ACAAACCTAC	ACGAGCGGTA	360
TAAAAAATGG	TTTAATTGAT	GATTTTGATA	TTGCGCGACA	E CAATCAAA	GACACAATTA	420
AAAAGGCATC	AATCGCTTCG	GGTGTTGATA	TTAAAGAAGT	TTTCCTGAAA	TTACCTATCA	480
TTGGAACGGA	AGTTTATGAT	GAATCAAATG	AAATCGACTT	TTATGAGGAT	ACAGAAATCA	540
ACGGTTCACA	TATCGAAAAA	GTATTAGAAG	GTATTAGAGA	AAAAAATGAT	GTGCAAGAAA	600
CAGAAGTAAT	TAATGTGTTC	CCGATTCGTT	TTATAGTCGA	TAAAGAAAAT	GAGGTTTCAG	660
ACCCTAAAGA	ATTAATTGCC	AGACATTCAT	TAAAGGTTGA	AGCAGGCGTA	ATTGCTATTC	720
AAAAATCGAT	TTTAATTAAT	ATGATTAAAT	GCGTAGAAGC	ATGTGGTGTT	GATGTATTAG	780
ATGTTTACTC	TGATGCATAT	AACTATGGTT	CAATCCTAAC	AGCTACTGAA	AAAGAGTTAG	840
GTGCATGTGT	CATTGATATT	GGTGAAGACG	TTACGCAAGT	TGCTTTTTAT	GAACGCGGTG	900
AATTAGTAGA	TGCTGATTCT	ATCGAAATGG	CAGGGCGTGA	TATTACaGAC	GATaTTGCAC	960
aAGGrTTaAA	CACTTCTnAT	GAAACTGCTG	nAAAAAGTTA	AACACCAAff	TGGTCATGCA	1020
T						1021

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 168:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7963 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 168:

TAATCTATTA	TAAAAACTGT	CCATACCCTT	TGATTACCTT	CTCTTCAGGT	ACAGGCCACA	60
CTTGAGGCCA	TAAGCCATAT	GCTTGCTGTG	AATAAAATTG	TGCCATTTGT	AACAATATAA	120
TATATACAAA	TAAACACCCA	ATAATTGCTG	TCACTAATGG	ATATGATAAC	CAAACCATTA	180
ATAAAACTGC	AATAATTACT	AACCTAAAGA	TAATATTAAA	TGCGTCTCTC	CCTCTTATAA	240
AGCTTCTAAT	AAATAAGAAT	AAATACATCG	CATTAGAGTT	AAATTTACTA	CCCTTTGGAA	300
CTGGTAAAAG	TATATCTAGA	TAACTICTTC	TGACTGCAGA	TTCTTTCAAA	TGTTTTACAT	360

CGGTGAACAT ATTAACAAAT	TTATAATAAT	TCATATGATG	TCGATGTTCG	ATTGCAATCA	420
TTTTCTCCCA AGGATACAAA	AAGCCTGGTT	TATATTTTTT	AACTAAAAAT	TCTATTAACA	480
CAGGCAAAGC AACCATCACA	AATGCGATGT	ACCATTTTGG	AGCTAATAGT	A GTAATATG	540
TTAGAGCAAA GGTGATGAAT	GATATTAAAT	TAACTTGCCA	TGTTTTAAGT	CCCGATTGAT	600
ACCATTGCCA TCTTAAGCGT	AAACCAACAT	ATGGAAAAAT	TAATGCACTG	ACTCCAAAAC	660
AAATATAAAA TGCCACATTA	TGTTGATTAA	TATTGTAAAA	CAACGGGAAC	ATTACAATAA	720
CAATAATGAG TTGGATTAAT	ATGCGCGCAA	AGTAACTATA	TAAAATCGCA	TGACGCATAA	780
ATTGAGACAT GTGTTTTTCA	AATGGTAATA	AAAAGATTTT	ATCCgCTTCT	TTTAACAGTG	840
GTCsCmTTGG AAAAATAGrT	GTCAACGCAA	CAATCACTGC	TGCTATTaAT	GAAAAATTGa	900
TATTCGTTGG AATATGTTTT	AACCATTCAC	CATATCCArA	AATAAATGCA	CCCAGCAAAA	960
TAAGTAAAAA GACCATGAAA	TGACCATTAA	ATATAAACTT	ATTATAATAA	TTTTtCTCTT	1020
TACGAAGGGC ATGTAATCTT	TTATTAAATA	ATGTGGTAGC	TTGGTTACGC	ATGTACATCT	1080
CCACCTTGCG TCACATGAAT	ATATATATCG	TCTAATGTTT	GATTATGTAA	GCCAGTTTE	1140
TGTCTCAATG CTTCTAAATC	TCCAAATGCA	ACGACTTCAC	CTTCGTCTAG	TATGaTAAAA	1200
CGATCACAGT AACGTTCAGC	TGTTGCTAAA	ATATGTGTAC	TCATTAGAAC	GGTTCTACCT	1260
TCGTTTTTCT TTTCAACCAT	TAAATCTAAC	ATGGATTGAA	TTCCTAATGG	ATCTAGGCCA	1320
AGGAATGGTT CGTCTATAAT	ATACAATTCG	GGATTAACGA	TAAACGCACA	AATAATCATG	1380
ACTITITGTT TCATCCCCTT	AGAAAAATGA	CTCGGAAAAA	CTTTCAACTC	ATTTTCTAAA	1440
CGGAATGTCT TTAATAATGG	CATTGCTCGA	TTCATCGTTT	CATCACGATC	AATATCATAT	1500
GCCATTGCTG TCATCTCAAT	GTGTTCCTCT	AATGTGAGTT	CTTCATAAAT .	AACCGGTGAT	1560
TCCGGAATAT AAGATAACTT	TCTTCTATAA	GCCTCTATGT	CATCATTAAT	GTTGATATCT	1620
GAAATTGATA GAGATCCTTC	CATAGGTGTA	AGCAATCCTA	GCATATGTTT	AATCGTTGTA	1680
CTCTTACCAG CGCCATTAAG	GCCAATAAGT	CCAACAATTT	CGCCTTTGTT	TAATTCAAAA	1470
TTTATATCTT TAATTACAGG	GCGTTTTCCA	TATCCACCTG	TAAGCTGTTC	TACTTTAACT	1800
GTCATAAGGC ACCTCCATGA	CTTATATTGT	ACCAAAAATT	ATAAAATGCT	CATATTAAAT	1860
ACACATGTCC TAATATCGAA	TTTTTAGCGA	CAATGTTATA	ATGAATGGTA	ATACTAGTTG	1920
AAAAGGAGTG TAGTCATCAT	GTCAGAAACA	ATTTTCGGCA	AAATTTTAAC	TGGAGAAATT	1980
CCTAGCTTTA AAGTATATGA	AGACGATTAT	GTCTATGCCT	TTTTAGATAT	ATCACAAGTT	2040
ACTAAAGGAC ATACGTTATT	AATTCCTAAA	AAAGCTTCTG	CTAATATCTT	TGAAACTGAT	2100
GAAGAAACAA TGAAACATAT	CGGTGCAGCA	TTACCTAAAG	TAGCAAAGC	rattaagcgt	2160
GCATTTAATC CTGATGGTTT	AAACATTATT	CAAAATAATG	GTGAGTTTGC	AGATCAATCT	2220

2280
2340
2400
2460
2520
2580
2640
2700
2760
2820
2880
2940
3000
3060
3120
3180
3240
3300
3360
3420
3480
3540
3600
3660
3720
3780
3840
3900
3960
4020

GCATTGAATT TCGGTATTTC	CATTACAGAT	TTATTATATT	ТАААААТААТ	TATATTTTCT	4080
AATTATGGAC AATATATAGA	AGAACATAGT	ACAGGTATTA	ATATTTTGAA	AAAATTAAA	4140
AATCCATATC ATTTATAACA	TATTAATAAA	AGCAAGGTGT	TATTATTTGT	TTTTAGGCTA	4200
TGTAATAgcT tACAATCAAA	TGTATATAGA	CCTTGTTTTT	TTATTTTCAT	CAATTTCTAC	4260
CCCTAAACCT AATGCTCTAG	TCTGATGTCA	TGGGTTATTG	ATTGGTGATA	ATATAAAACT	4320
ATGTTATATT CACGATGATT	AACTTACAAA	GGAGTTTCAA	CTATGAAGAT	E TAAACAAA	4380
TTAATCGTTC CGGTAACAGC	TAGTGCTTTA	TTATTAGGCG	CTTGTGGCgC	TAGTGCCACA	4440
GACTCTAAAG AAAATACATT	AATTTCTTCT	AAAGCTGGAG	ACGTAACAGT	TGCAGATACA	4500
ATGAAAAAA TCGGTAAAGA	TCAAATTGCA	AATGCATCAT	TTACTGAAAT	GTTAAATAAA	4560
ATTTTAGCTG ATAAATATAA	AAATAAAGTT	AATGATAAGA	AGATTGACGA	ACAAATTGAA	4620
AAAATGCAAA AGCAATACGG	CGGTAAAGAT	AAATTTGAAA	AGGCCCTTCA	ACAGCAAGGT	4680
TTAACAGCCG ATAAATATAA	AGAAAATTTA	CGTACTGCTG	CTTATCATAA	AGAATTACTA	4740
TCAGATAAAA TTAAAATCTC	TGATTCTGAA	ATTAAAGAAG	ACAGCArGAA	AGCTTCACAC	4800
ATTTTAATTA AAGTTAAATC	TAAGAAAAGC	GACmAAGAAG	GCTTAGATGA	TAAAGAAGCG	4860
AAACAAAAAG CTGAAGAAAT	TCAAAAAGAA	GTTTCAAAAG	ATCCAAGTAA	ATTTGGTGAA	4920
ATCGCTAAAA AAGAATCAAT	GGATACTGGT	TCAGCTAAAA	AAGATGGCGA	ATTAGGTTA	4980
GTTCTTAAAG GACAAACTGA	TAAAGATTTT	GAAAAAGCAC	TATTTAAGCT	TAAAGATGGT	5040
GAAGTATCAG AGGTTGTTAA	ATCAAGCTTT	GGATATCATA	TTATTAAAGC	TGATAAACCA	5100
ACAGACTTTA ACAGTGAAAA	ACAAAGCCTG	AAAGAAAAAT	TAGTCGATCA	GAAAGTACAA	5160
AAAAATCCAA AATTATTGAC	TGATGCATAC	AAAGATCTAT	TAAAAGAATA	CGATGTTGAC	5220
TTTAAAGATC GTGATATTAA	ATCAGTTGTC	GAAGATAAAA	TCTTAAACCC	TGAAAAACTT	5280
AAACAAGGTG GCGCACAAGG	CGGACAATCC	GGCATGAGCC	AATAACACAA	AACCGAGCGA	5340
CCGTGGTTCA AAAATCATAC	CACGGCCGCT	CGGTTTTTTC	GCATTAAAAA	TCGGACAGAT	5400
GAGCTCATGT TTCAGTATAC	TCATCTGTCC	GATATCTTTT	AATTCTTAAT	CGAGTGATTC	5460
AGGATTGTAG AATCTACGAT	TTTCAAGACC	AAATATTTTA	TCTGTAAACT	GACCCTTGTC	5520
AGTTTTTTTA TATGCCTTTT	CAAACATATT	CATTCTAGCA	TCGATATTAT	CGATATAGCA	5850
TAAAATTTCT GCTTCTTTTA	AGTATGGCAG	TTTTGGAGAA	CCATACTCTA	ACTTACCATG	5640
ATGAGATAAA ATCATATGTC	TTAACAACAT	GATTTCTTCT	CCTTCAATGT	TCAATTCACG	5700
AGCTGCTTCA ACTACTTCAT	CACTCGCAAT	CGAGATGTGT	CCTAATAAGT	TACCTTCGAC	5760
TGTATACGAC GTCGCAACAG	GÆCACTCAA	TTCTCTAACT	TTACCAATAT	CATGCAAAAT	5820
AATACCACTA TATAACAAAC	TTTTGTTTAA	CAATGGATAA	ATGTCaCAAA	TTGATTTTGC	5880

AATACGTAAC ATCGTTAATA CATGATAGCT TAAGCCACTC GCAAAGTTAT GaTGATGAGA	5940
ACTAGCAGCT GGATATGTGT AAAATCGTTC TTGATATTTT TTCAATAAT GACGTGTGAT	6000
ACGTTGTAAA TTAGCATTTT CAATATCTAG CAAATAATGA GAAATCTCTT CTTGTATTTC	6060
TGCCGGTGAT AAAGGTGCAC CATCTACAAA TTGTTCTGTT TTTAATTGAT CTTCAGTTGT	6120
CGCTAGTCTA ATTTGGTTGA CTTTCATCTG TTTATTTCCG CGATAGTTTA TGATGTCACC	6180
TTTAACATGT ACAATTTCTT CAGGCTTGAT TGTTGCCATA TCATTTTTTG TAGCCGTCCA	6240
AAATTTCGCT TCAATTTCAC CACTTTTATC TTGCAAATGT AATGTCATAT AATCTTTACC	6300
TTGTGCTGTT ACACCCTGTG TAGCTTTATG CACTAAGAAA AAGTGATCAA CTGAATCTCC	6360
GGGATTTAGA TTCTCTATAT TTCTCATCGTTTCCCGCCTT CCTCTATTTT GTTTAATGTA	6420
ATCACTTCTT TTGATGGAAC AATATTATCT TTTACACATG TAAAGTATAG TACTTGATAG	6480
TGTTCTGATA ATGATCGTAA ATAATTCAAC ATTTTTTCAG TACGTTTTTT ATCAAAATGA	6540
ACAAATGCAT CATCAACAAT TAATGGGAAC GGATAATATG GTCTTAGTAC CTTAATAAA	6600
CTGATACGTA AAGCTACATA AAGTAATTCT TTTGTAGATT GACTTAGTTC AACAGGATCA	6660
TATAATTGAC CATTAACATG TTTAACCGTA ATTGAATCTT CATTATAGTT AATCATCGTA	6720
TATCTGCCAT CTGTTAAATG CTTCAATATT TCTACCGCTT CATTAATAAC TTGAGGCAAA	6780
CGTTTATCTT TAATTTGTTT AATGTGTTCA TCAACTAAAC TTTGTAAATA ACTTAAACTT	6840
GCCCAATCTT TTGCGATATC ATTAAGTTGA TTTTTAAGAC TGTGATATTC ATGTCTTAAA	6900
TTAGCAAGCG TTGTATCAGT TTCCATGTGA TTGATTTGTG CACTTAAATC ACTGACTTGT	6960
GCTTGCATTT CAAGATATTG CTCATTATAT TCGTCAATT GAGTAGCCAA TAAATGATCT	7020
TCTTCTTCAA GTTGTGCAGT TGTTTTTCA CTTAAACTAG AACTTAATTC ATAAGAATAG	7080
TTTTGGTTCT CAAGATATTT AGTTAAATCA TTAAAACGAC TCAAATTACT AGTATAAGTT	7140
TGGTAATCTT CATGATGTTG GTAAAAATCT TCTTCAGTAC CAACATTGAT AAAATCGAAT	7200
AGTGCTGTAA TTTCTTTATT ATTTTCTTCT AATTGAGCAT TTAAATGATT TAATTCATTT	7260
GTAACAAGTT TGGTATTTTC AGCATTAATA CGCCATTTTT CATTCGTGTC TTCAGCTGAT	7320
TTCAACCATT GTtGCACATC GTGGAATAAA GATAATTTGT TGAAATAAAC AAATTGTGAT	7380
TTTGTAACAG CTTCAGCATG ATTGTAGAAT GTATCTAATT CTTGAACCAA TTGCTGGCGT	7440
TGTTGATTTA AATCACTGAT ATGTTGATCT AATGCTTTAA TATTCGCCAT TGTAGAAATA	7500
CTATCAACAA TTAAATCATT TGAAATTTTA GATGATAAGT ATAATTCATC CTTAACGTTC	7560
TCAACTGTCG ATTGTAATTC ATCATGACGC CCTTTCGCAT CATTAAACG ACCTTCAATA	7620
TACTGACGTT TCTCTTCTAA AATATCTTTA TTTTTCAAAG CTTGTTGCCA GTGATCACGA	7680

ATGCGATATT	GCTCATCAAG	ATCAAAATCT	AAGTCATAAT	TTTCATCTAA	AATGGCTAGT	7740
TGTGCTTTAA	TTTCTTCGAT	TTCATCTGTG	ATGGCCTCGC	TATAATCTAC	TTCTTTTGAT	7800
TTAGACATGA	TGATACCGAT	AACAAATACT	AAAGTTAATA	CTGCGAAAAT	AATACCAAAC	7860
AACATGTTGT	TTGAAATAAA	TGAGAAGGCA	GTTAAACCAA	TACCTACTAA	TGTTAAAAGr	7920
ATAAACGTTG	TTCGkAACAA	TTTTTGACGT	TTTTGttTTT	CTT		7963

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 169:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3958 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 169:

ATATTGTCTT TACAATAG	GTT TGCTATGGAG	GTAATTAACC	AATAGGAGGA	ATTTATAATG	60
GCAGTAATTT CAATGAAA	ACA ATTACTAGAA	GCGGGTGTTC	mCttCGGTCA	CCAAACACGT	120
CGTTGGAACC CAAAAATC	GAA AAAATATATC	TTCACTGAGA	GAAATGGTAT	TTATATCATC	180
GACTTACAAA AAACAGTO	GAA AAAAGTAGAC	GAGGCATACA	ACTTCTGAA A	ACAAGTTTCA	240
GAAGaTGGTG GACAAGT	CTT ATTCGTAGGA	nCTAAAAAAC	AAGCACAAGA	ATCAGTTAAA	300
TCTGAAGCAG AACGTGC	rgg tcaattctac	ATTAACCAAA	GATGGTTAGG	TGGATTATTA	360
ACTAACTATA AAACGATO	CTC AAAACGAATC	AAACGTATTT	CTGAAATTGA	AAAAATGGAA	420
GAAGATGGTT TATTCGAA	AGT ATTACCTAAA	AAAGAAGTAG	TAGAACTTAA	AAAAGAATAC	480
GACCGTTTAA TCAAATTO	CTT AGGCGGAATT	CGTGATATGA	AATCAATGCC	TCAAGCATTA	540
TTCGTAGTTG ACCCACG	TAA AGAGCGTAAT	GCAATTGCTG	AAGCTCGTAA	ATTAAATATT	600
CCTATCGTAG GTATCGT	GA CACTAACTŒ	GATCCTGACG	AAATTGACTA	CGTTATCCCA	660
GCAAACGACG ATGCTATO	CCG TGCGGTTAAA	TTATTAACTG	CTAAAATGGC	AGATGCAATC	720
TTAGAAGGTC AACAAGGG	CGT TTCTAATGAA	GAAGTAGCTG	CAGAACAAAA	CATCGATTTA	780
GATGAAAAAG AAAAATCA	AGA AGAAACAGAA	GCAACTGAAG	AATAATCAAC	TGTGAATCT	840
GACTTAGATA TAGTTTA	AAT GGGTGATAAG	ATATTAATGC	TTATCACCTT	TTTTAAAAAG	900
AAAATCGAGG CAAATTAG	CAA ATATTCAATT	AGAGTATTGG	CAATCTTGCC	TATAATAATG	960
CTAAAATCAT AATATATA	AAn ATGATAACTT	ATTGGAGGAA	TAATGAATGG	CAACTATTTC	1020
AGCAAAACTT GTTAAAGA	AT TACGTGAAAA	AACTGGCGCG	GGTATGATGG	ATTGTAAAAA	1080
AGCGCTAACT GAAACTGA	ATG GTGACATCGA	TAAAGCGATT	GACTACCTAC	GTGAAAAAGG	1140
TATTGCTAAA GCAGCTAA	AAA AAGCAGACCG	TATTGCGGCT	GAAGGTTTAG	TACATGTAGA	1200

AACTAAAGGT AACGACGCAt TATCGTTGAA ATCAACCTG AAACAGACTT TGTTGCTCGT	1260
AACGAAGGTT TCCAAGAGTT AGTTAAAGAA ATCGCTAATC AAGTATTAGA TACAAAAGCT	1320
GAAACTGTTG AAGCTTTAAT GGAAACAACT TTACCAAATG GTAAATCAGT TGATGAAAGA	1380
ATTAAAGAAG CAATTTCAAC AATCGGTGAA AAATTAAGTG TTCGTCGTTT TGCTATCAGA	1440
ACTAAAACTG ATAACGATGC TTTCGGCGCT TACTTACACA TGGGTGGACG CATTGGTGTA	1500
TTAACAGTTG TTGAAGGTTC AACTGACGAA GAAGCAGCAA GAGACGTTGC TATGCATATC	1560
GCTGCAATCA ACCCTAAATA TGTTTCTTCT GAACAAGTTA GCGAAGAAGA AATCAACCAC	1620
GAAAGAGAAG TTTTAAAACA ACAAGCATTA AATGAAGGTA AACCAGAAAA CATCGTTGAA	1680
AAAATGGTGG AAGGACGTTT ACGTAAATAC TTACAAGAAA TTTGTGCTGT AGATCAAGmT	1740
TCGTTAAAAA CCCTGATGTA ACAGTTGAAG CTTTCTTAAA AACAAAAGGT GGAAAACTTG	1800
TTGACTTCGT ACGCTATGAA GTAGGCGAAG GTATGGAAAA ACGGAAGAA AACTTTGCGG	1860
ATGAAGTTAA AGGACAAATG AAATAATCTG TCATAAAGTA AAACAAGGAA GAAGACACCT	1920
TTAATGTTGC TTTATTAAAA TGTAAATCAT TCTAATAAAA CGACAACTGT GTCTTCTTTA	1980
CTTGTATATG TTACATATAT TCACGATAGA GAGGATAAGA AAATGGCTCA AATTTCTAAA	2040
TATAAACGTG TAGTTTTGAA ACTAAGTGGT GAAGCGTTAG CTGGAGAAAA AGGATTTGGC	2100
ATAAATCCAG TAATTATTAA AAGTGTTGCT GAGCAAGTGG CTGAAGTTGC TAAAATGGAC	2160
TGTGAAATCG CAGTAATCGT TGGTGGCGGA AACATTTGGA GAGGTAAAAC AGGTAGTGAC	2220
TTAGGTATGG ACCGTGGAAC TGCTGATTAC ATGGGTATGC TTGCAACTGT AATGAATGCC	2280
TTAGCATTAC AAGATAGTTT AGAACAATTG GATTGTGATA CACGAGTATT AACATCTATT	2340
GAAATGAAGC AAGTGGCTGA ACCTTATATT CGTCGTCGTG CAATTAGACA CTTAGAAAAG	2400
AAACGCGTAG TTATTTTTGC TGCAGGTATT GGAAACCCAT ACTTCTCTACAGATACTACA	2460
GCGGCATTAC GTGCTGCAGA AGTTGAAGCA GATGTTATTT TAATGGGCAA AAATAATGTA	2520
GATGGTGTAT ATTCTGCAGA TCCTAAAGTA AACAAAGATG CGGTAAAATA TGAACATTTA	2580
ACGCATATTC AAATGCTTCA AGAAGGTTTA CAAGTAATGG ATTCAACAGC ATCCTCATTC	2640
TGTATGGATA ATAACATTCC GTTAACTGTT TTCTCTATTA TGGAAGAAGG AAATATTAAA	2700
CGTGCTGTTA TGGGTGAAAA GATAGGTACG TTAATTACAA AATAAATTTA GAGGTGTAAA	2760
ATAATGAGTG ACATTATTAA TGAAACTAAA TCAAGAATGC AAAAATCAAT CGAAAGCTTA	2820
TCACGTGAAT TAGCTAACAT CAGTGCAGGA AGGCTAATT CAAATTTATT AAACGGCGTA	2880
ACAGTTGATT ACTATGGTGC ACCAACACT GTACAACAAT TAGCAAGCAT CAATGTTCCA	2940
GAAGCACGTT TACTTGTTAT TTCTCCATAC GACAAAACTT CTGTAGCTGA CATCGAAAAA	3000

GCGATAATAG	CAGCTAACTT	AGGTGTTAAC	CCAACAAGTG	ATGGTGAAGT	GATACGTAT	3060
GCTGTACCTG	CCTTAACAGA	AGAACGTAGA	AAAGAGCGCG	TTAAAGATGT	TAAGAAAATT	3120
GGTGAAGAAG	CTAAAGTATC	TGTTCGAAAT	ATTCGTCGTG	ATATGAATGA	TCAGTTGAAA	3180
AAAGATGAAA	AAAATGGCGA	CATTACTGAA	GATGAGTTGA	GAAGTGGCAC	TGAAGATGTT	3240
CAGAAAGCAA	CAGACAATTC	AATAAAAGAA	ATTGATCAAA	TGATTGCTGA	TAAAGAAAAA	3300
GATATTATGT	CAGTATAAAA	CTAATATACA	ATGACATATT	AAAATGCCAG	TATTAAACGA	3360
TAATGTAACA	TTTAAAATGG	GCATGTTTAA	TTAAATCAAA	GATGCATGTG	ATAATTTAAA	3420
TTCACAATGA	GCATAAAAAT	GGTGTTTAAA	CAAGTTAATT	AAACATATAC	ATAAATATTT	3480
ATAGGCATTA	GGTATATTGC	TATAATAAAG	TTATGTAATT	TTTAACCTCA	GTATGTATGT	3540
CACATTTCTG	GTGTAAACTG	TACCGAGTCA	GACTTTGGTA	CAGTTTTTT	ATTTGCTTAT	3600
TCAATGCATT	AAATGAGTAT	GATAAAATGA	TAATGATTGT	TTAGTAACTT	ATACTATATG	6 €0
ACAGAGATGA	TCAGGCTCGG	AGGAAAGACC	ATGTTTAAAA	AGCTAATAAA	TAAAAAGAAC	3720
ACTATAAATA	ATTATAATGA	AGAATTAGAC	TCGTCTAATA	TACCTGAACA	TATCGCTATT	3780
ATTATGGATG	GTAATGGGCG	ATGGGCTAAG	AAGCGAAAAA	TGCCTAGAAT	TAAAGGTCAT	3840
TACGAAGtAT	GCAAACAATA	ATTAAAAAA	CTAGGGTAGC	TAGTGATATT	GGTGTTAAGT	3900
ACTTAACTTT	ATACGCCTTT	TCCACTGAAA	ATTGGTCAAG	ACCTGAAAGT	GAAGTAAA	3958

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 170:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5333 base pairs
 - (B) TYE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 170:

ATTAAAACAA CTTAATATAC C	CTATTTATGG	TGGTCCTTTA	GCATTAGGTT	TAATCCGTAA	60
TAAACTTGAA GAACATCATT T	TATTACGTAC	TGCTAAACTA	AMGAAATCA .	ATGAGGACAG	120
TGTGATTAAA TCTAAGCACT T	TTACGATTTC	TTTCTACTTA	ACTACACATA	GTATTCCTGA	180
AACTTATGGC GTCATCGTAG A	ATACACCTGA	AGGAAAAGTA	GTTCATACCG	GTGACTTTAA	240
ATTTGATTTT ACACCTGTAG G	GCAAACCAGC	AAACATTGCT	AAAATGGCTC	AATTAGGCGA	300
AGAAGGCGTT CTATGTTTAC T	TTTCAGACTC	AACAAATTCA	CTTGTGCCTG	ATTTTACTTT	360
AAGCGAACGT GAAGTTGGTC A	AAAACGTAGA	TAAGATCTTC	CGTAATTGTA	AAGGTCGTAT	420
TATATTTGCT ACCTTCGCTT C	CTAATATTTA	CCGAGTTCAA	CAAGCAGTTG	AAGCTGCTAT	480
CAAAAATAAC CGTAAAATTG T	тасттска	ТССТТССАТС	GAAAACAATA	ТТААААТАСС	540

TATGGAACTT GGTTATATTA AAGCACCACC TGAAACATTT ATTGAACCTA ATAAAATTAA	600
TACCGTACCG AAGCATGAGT TATTGATACT ATGTACTGGT TCACAAGGTG AACCAATGGC	660
AGCATTATCT AGAATTGCTA ATGGTACTCA TAAGCAAATT AAAATTATACCTGAAGATAC	720
CGTTGTATTT AGTTCATCAC CTATCCCAGG TAATACAAAA AGTATTAACA GAACTATTAA	780
TTCCTTGTAT AAAGCTGGTG CAGATGTTAT CCATAGCAAG ATTTCTAACA TCCATACTTC	840
AGGGCATGGT TCTCAAGGTG ATCAACAATT AATGCTTCGA TTAATCAAGC CGAAATATTT	900
CTTACCTATT CATGGTGAAT ACCGTATGTT AAAAGCACAT GGTGAGACTG GTGTTGAATG	960
CGGCGTTGAA GAAGATAATG TCTTCATCTT TGATATTGGA GATGTCTTAG CTTTAACACA	1020
CGATTCAGCA CGTAAAGCTG GTCGCATTCC ATCTGGTAAT GTACTTGTTG ATGGTAGTGG	1080
TATCGGTGAT ATCGGTAATG TTGTAATAAG ÆACCGTAAG CTATTATCTG AAGAAGGTTT	1140
AGTTATCGTT GTTGTTAGTA TTGaTTTTAA TACAAATAAA TTACTTTCTG GTCCAGACAT	1200
TATTTCTCGA GGATTTGTAT ATATGAGGGA ATCAGGTCAA TTAATTTATG ATGCACAACG	1260
CAAAATCAAA ACTGATGTTA TTAGTAAGTT AAATCAAAAT AAAGATATTC AATGGCACA	1320
GATTAAATCT TCTATCATTG AAACATTACA ACCTTATTTA TTTGAAAAAA CAGCTAGAAA	1380
ACCAATGATT TTACCAGTCA TTATGAAGGT AAACGAACAA AAAGAATCAA ACAATAAATA	1440
ATCAAAAAGC TACTAACTTT GAAGTGAAGT TTTAATTAAA CTCACCACCC ATTGTTAGTA	1500
GCTTTTTCTT TATATATGAT GAGCTTGAGA CATAAATCAA TGTTCAATGC TCTACAAAGT	1560
TATATTGGCA GTAGTTGACT GAACGAAAAT GCGCTTGTAA CAAGCTTTTT TCAATTCTAG	1620
TCAGGGGCCC CAACATAGAG AATTTCGAAA AGAAATTCTA CAGGCAATGC GAGTTGGGGT	1680
GTGGGCCCCA ACAAAGAGAA ATTGGATTCC CAATTTCTX AGACAATGTA AGTTGGGGTG	1740
GGACGACGAA ATAAATTTTG AGAAAATATC ATTTCTGTCC CACTCCCGAT TATCTCGTCG	1800
CAATATTTTT TTCAAAGCGA TTTAAATCAT TATCATGTCC AATCATGATT AAAATATCAC	1860
CTATTTCTAA ATTAATATTT GGATTTGGTG AAATGATGAA CTCTTTGCCT CGTTTAATTG	1920
CAATAATGTT AATTCCATAT TGTGCTCTTA TATCTAAATC AATGATAGAC TGCCCCGCCA	1980
TCTTTTCAGT TGCTTTCAAT TCTACAATAG AATGCTCGTC TGCCAACTCA AGATAATCAA	2040
GTACACTTGC ACTCGCAACA TTATGCGCAA TACGTCTACC CATATCACGC TCAGGGTGCA	2100
CAACCGTATC TGCTCCAATT TTATTTAAAA TCTTTGCATG ATAATCATTT TGTGCTTTAG	2160
CAGTTACTTT TTTTACACCT AACTCTTTTA AAATTAAAGT CGTCAACGTA CTTGATTGAA	2220
TATTTTCACC AATTGCCACA ATGACATGAT CAAAGTTACG GATACCTAAA CTTTTCATAA	2280
CTGCTTCATC TGTAGTGTCT GCAACAACCG CATGAGTAGC GATATACTA TATTCATTCA	2340

CTCTATTTTC ATCATGGTCG ATGGCCATTA CATCCATGTC TAATGCATTC AACTCACGAA	2400
CGATACTACC TCCAAAACGA CCTAGACCGA TGACTACATA TTCTTTACCC ATACTCGCCC	2460
TCCATTAAAT GATTTCATC AATTCATTGA AAATATAAAT TTAAAATTAT TATAAATGAG	2520
TACCCCAACT AAATTATCTA AATGCAGTAA TGCAAGTAAA TGAAAGTTGG GGTATCGTCT	2580
CAACTTATGA TTTCTTTCCT TCAACATATT CTTTGTCGAA AACAAATAAT CTTAATAATA	2640
ATATTAACGA TGGAAGTAAT AAAAGTAAAC CTAAAATAAA GACAATCACT AATGTCCAGC	2700
CCATTTCTGG ATTAACATAT GCATCTGTAA TTTTTACAAA CGGATATAAA AGGTATGGCA	2760
ATTTACTAAT TCCATAGCCA AAGAACGCGA ACATCATTTG TAAAATAACA AATACAAAAG	2820
CCAAACCATG TTTTTTCTTA AAGAATGTTA ACAATGAAGC TAATGCAAAG AATAAGAAAC	2880
TTATACCAAA CATCCACCAA TAGTCAAAAA CAGCTGAATA AAAATGTTCA GAATTTGAA	2940
TGCGTAATGA TAGAAATACG AATAAACAAA TGATAATCAT CGGCGGCCCT AAAAATATGT	3000
GCCATTGTCT TGTTAAATTA TATGCTGGTT CGTCATTTGC TTTTTTAGCA TAATATGTCA	3060
AAAATCCTGA TGAAATATAT AAAACTGAAA TAATTGCCAA GAATACTACA GACCAAGCAA	3120
ATGGGCTTAA TAATAACTGC ACCCAATCTA GATCGATAAC ATTGTTTCGA ACATTAATAT	3180
AGCCACCTTC TGTAATAGTT AAAGCAGTAG ATAATGAAGC TGGAATTAAT AATCCACTTA	3240
CCCCATACAT GATCATCCAT GCTAATTTTG TATCTTGACC ATAATTTTCA AATGCATAAA	3300
AACTGTTTCT CAACGATATC ATAATCAGTG CTATTAACC TGGTATTAAC AATACCGTGC	3360
CTAAATATTT GATTGACTCT GGAAAGAAAC CTACGAATCC TACGAAGAAG AAAACAAAGA	3420
ATACATTCGT AACTTCCCAA ACTGGGTTTA AATAACGTGA AATTAAGTGA TTAATTTTCT	3480
TTTCATCACC AGTTAACTTT GAATGCAATG CGAAGAAACC TGCCCCAAAA TCTATAGAAG	3540
CAATAATGAT ATAGCAAAAT AAAAACAACC ATAACACTGT TATACCTATA AATGCATAAA	3600
TCATTTTTCT ATTTCTCCTC CTTGCTTCTT GGCTAAACGA TTTACATCTT CATACGCCGG	3660
TTTATTTTTA AACATACGAA TTAATACGTA TGCACATGTA TACATTAAAA TGATGTACAA	3720
TATGCCAAAT AAAATTGTAA CGAaGGTTAT TCCGCCTGCT TGTGTTGCTG CTTCTGCCAC	3780
GCGCATATAA CCACGAACAA TCCAAGGCTG TCTACCCATC TCTGTTAAGA ACCATCCAAA	3840
TTCTATAGCT AGCATTGAAG CTGGGCCTGT TAATAATATT CCATAAAGCA TCCATTTATG	3900
AGTAGAAAAC TTTCTAAGCT TTTTAAACAT TAAAGTTAAG A@TAAACAC CTGAAATGAC	3960
AAAACATAAA ATTCCCATCG TTACCATTAA ATCAAAGAAA TAATGGACGA TCATAGGCGG	4020
ATGTAAACTT TTTGGAAAAT CATTTAACCC TTGTACTTTA GTTTTGACAC TATTATCTGC	4080
TAAGAAACTC AATAGTCCAG GTAATTCAAT CGCACCTTTA ACTTGCTGAG TCTTTTCATC	4140
TAACACACCA AATAATAATA ATTTGGCATG GGAAGATGTA TCGAAATGCC ATTCATAAGC	4200

TGCTAATTTT	TCAGGTTGGA	ATTTATGCAA	AAATTTTGCA	GATAAATCCC	CTGCCAACAT	4260
AGAAAGTAAT	GTTGAAAAGA	ATCCAACTAT	CATAGACATT	TTCAAAGCTT	TCTTATGGTA	4320
GACAGTATCT	TTAGGTTGAC	GATTACGCAA	TAATTTAAAA	GCTGCTATTG	ATGCAATAAC	4380
AAATGCCATC	GTCATACCGG	CTGTAGTAAT	TACGTGAAAT	GATCGAACTA	TAAACGATGG	4440
GTTAAACATC	GCTTCTATAG	GTTGAACATT	GACCATCTTT	CCATTCTTCA	ACTCAAAACC	4500
TGCAGGCGTA	TTCATAAATG	AATTCACTGA	AGTAATGAAG	AATGCTGAGA	AAGAGCCACC	4560
AATAATTACT	GGTATACTAA	TTAAGAAATG	TGTCCATTTA	TTTTTAAAAC	GATCCCAAGT	4620
АТАТАААТАТ	ATACTTAAGA	AAATAGCTTC	AAAGAAGAAC	GCAAATGTTT	ССАТАААТАА	4680
TGGAAGTGCA	ATAACGTGTC	CACCCATTTC	CATAAATGTA	GGCCAAATCA	ATGATAATTG	4740
AAGTCCTATA	ATTGTACCTG	TAACAACTCC	CACTGCTACA	GTAATTGTAT	AAGCTTTAGC	4800
CCATCTTTTG	GCCATAGCTA	TATATTGAAG	ATCATTTTTG	CGAATACCTA	AAAATTCTGC	4860
AATTGCGAAC	ATTAAAGGCA	TACCAACACC	AATCGTTGCA	AAAATGATAT	GAACTGCTAA	4920
AGTCATAGCT	GTCAAAAACC	GACTGATTTC	A CTGTATCC	ATTTAAAAAC	ATCACCTTTT	4980
TCTTTTTTG	ATGACAACAC	AATGAACTTA	ATTATAATTG	CTATAATGTG	TATTTTTAAA	5040
ACATTATGCG	CTATGAAATT	GTGTATAATT	TATGTCAGTT	CACAATGTGT	TCACAAATTT	5100
GAATTTCAAT	GTATAATTGT	GTATATTACA	TTAGAATAAA	GCACGAAGGA	GCATGAACA	5160
TGTCAGAAAT	AATCGTTTAT	ACGCAGAATG	ATTGTCCACC	TTGTACATTT	GTAAAAAATT	5220
ATCTAAATGA	GCATCACATT	GATTTTGAAG	AGAGAAATAT	CAACAATCAA	CAATATCGAA	5280
ACGAAATGAT	AGATTTTGAT	GCTTTTTCAA	CTCCGTTTAT	TTTGTTGAAT	GGC	5333

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 171:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 11126 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 171:

ATACGTGACC CTTTATCCGA AAATTTCTTT TCATATTCTG TTAAAATATT ACTGCCATCG 60

TCTTCTTGAT GTAAATTTAG ATTTATTTTT GTAAAATACA TTCCAAATTG AGACATACTT 120

TCTAAACTGT AGGCAAATAG TCCTCTGTTA TCAGTTTTAA AATGTAAATC TCCTTCATCA 180

TTTAAGATTT GTTGATACAA CGCTAAAAAC GTÆGATACG TTAAACGTCG TTTTGCATGA 240

CGATTTTTTG GCCATGGATC TGAAAAGTTC AAATAAATAC GCGAAACTTC GCCGTCTTTA 300

AAATATTÇAT	TTAATTCAAT	GGCGTCATTA	CAAATAATCT	TTAAATTTGT	TAAACCCATC	360
TCTTT	TATCCAATAC	TTTATAAACG	ATACTTTTCT	CACGTTCCAT	TGAAATAT@	420
TTAATATGAG	GATTTTGAGC	AGCTAATGTT	GTAATAAACT	GCCCCATACC	CGAACCAATT	480
TCAATGTGTA	TCGGTTGCGT	TTTaTCAAAC	CATTCAGTCA	TTTTCCCTGc	ATGTTGACCG	540
TCCATGTCAA	CCAATTCAGG	ATGATCTTTT	AAATAATCTT	CAGCCCATGG	TTTGTATCGA	600
ACTCTCATAT	TTTATTCTCC	TCTTAAATAA	ACATGTTACT	ATTCATAACT	TCATTTAGGA	660
ATTTAAGCCA	AGTGTTCATA	TCCTTATATC	TTTTTTGCTC	TTCATACCAT	TGAACAAGAC	720
CTATAGATTG	AATTACCGTA	TACCATTTCA	TACGTTTATT	TAAATTCAAG	CTCTCTTGAA	780
CACCATATGT	TTCAAGCCAT	TCAGACCATT	GTTGTTGTGG.	AACATAGTTG	TAAAGCAGCA	840
TTCCGATATC	AATTGCCGGG	TCTGCAATCA	TTGCACCTTC	CCAATCAACT	AAAAATAGTT	900
CATCTCGATC	GGATAATAAC	CAATTATTAT	GATTCACATC	ACCATGTACA	ACAGTGAAAA	960
AACGCGAATC	TAAACTCGGT	ATATGCTCTT	CTAAATAGGT	TAATGATTTT	CTCACAATAT	1200
GATGTGTTAA	AACTTCTCTT	GATAAAGAGG	CATTAATTTT	ATTAAGCATA	ATCTCAGGAG	1080
TAATAGGTTC	CATTTCCATA	CGCTTTAACA	TACTTAATAA	AGGTCTAGAA	TTGTGTATCT	1140
TCTTTAATAA	ATGTGCAACT	CTTGTTTGCT	TCATTTCGTT	TGAAGATAGT	TCACGCCCAT	1200
TTTTCCAATG	TTGTGCTGTA	ACAACCTCGC	CTGTTTCTAT	GCGTTTCGTC	CATACTAATT	1260
TGGGCACAAT	ACCTTCTGCT	GATAATGCCG	CAATAAATGG	ATTTGAATTT	CGTTTTAAAA	1320
ACAACTTTTG	TCCATCTTGT	TCAGCCATAT	ATGCTTCACC	AGATGCACCA	CCTGCTGAAT	1380
CAAGTGTCCA	CCCTAATTGA	TAAAACTGCT	CCAACTCGTC	CACCTCACT	TCAATTAGAA	1440
AATGGCTCTA	GAAATAGGTT	TTTCAAGAGC	CATATATTCT	AATTTATAAC	ACCATACTGG	1500
TACAAATATT .	ATGTCCAGAT	AATTATTGTA	AATCCTCAAC	CAATGCCTAC	ATTACACGAC	1560
TAAATTTAAA	TCGTAATGTC	TGTCATTGAC	ACCATACATT	CTATAGTCAC	TTACTTGACA	1620
TATAATGTTA	CCGTGTCTAA	AACTACATGT	TTTTGAATCT	CTGTAGGCGA	TAAACTcTAG	1680
TTTTCAAAAT .	AATTGCTATC	CCATTTTCAT	GGTTAGCATA	AATTTATGAA	CTGTAACATT	1740
TACGTACTTA	GTAAAATATG	ATGCACATCA	TATTTGTrAC	TCATAGAAAA	TTTTATAAtT	1800
TTTATCATTA	TATTTCAACT	GAAAATGAGA	AACAAAATGG	CACTTTTTAC	TAATATGTGT	1860
TTTCTAAACA	ACACTTTTAA	GCTTCGTTTT	AAATTATAAC	ATAATTCACT	TACGAAAGTT	1920
GATAAATTTA .	AGTAATTTAA	TCTAAAAATA	TGATGAAAGA	ATTTTAAATA	CTGTGTGACT	1980
CTATATACTT	TTCAAATCCT	TCTTGTAGTT	GACGTGTAAT	TGGGCCAACT	TTACATCAT	2040
TAACTGGTTC	ACCATCTAAT	TTAATAACAG	GTGTAACCTC	AGCTGAAGTA	CTTGAAACAA	2100
TAACTTCATC	TGCGTTTTTC	AAGAAATCTA	CAGTAAACGT	TTCTTCTTTA	AATGGGATGT	2160

TATAGTCTTC GG	CAATTTTT	TTAATTACAA	TTCGTGTAAT	ACCATTAAGA	ATATAGTTGT	2220
TAATCGGATG TG	TATAAATC	ACACCGTCTT	TAATTGCATA	AGCATTACTT	GAAGATCCTT	2280
CAGTTACAGT Tt	CACCTCGA	TGTTGAATTG	CTTCAACTGC	ATTATATTTC	ACAGCATATT	2340
CTTTTGCTAA TA	CATTCTCC	TAATAAGTTC	AAGCTTTTAA	TGTCGCAACG	TAACCATCGG	2400
ATATCTTCAA CG	GTAACACC	ATTCACACCA	TTTTCTAAT	GATCATAAGG	ACGATCATAA	2460
CTCTTTGTAT AA	GCAACAAT	TGCTGGTTCT	ACTTCAGGTG	TCGGGAAGCT	ATGATTCCTT	2520
TCAGCTACAC CA	CGCGTTGC	TyGAATATAA	ATTGCCCCAG	TTTCAATTTG	ATTCATATCA	2580
ACTAATTTAC GA	GATAGTTC	AATTAATTCT	TCTACAGAAT	AATTTAAATC	TAAACCAATC	2640
TCATTGGCAC TA	CGTwAAAw	TCTTTCATAA	TGTTCTGTTA	CTGTAAATAA	CTTACCATTA	2700
TATACTCGAA TG	TATTCATA	AATACCATCG	CCAAATACGT	ATCCTCTGTC	GTTGTATGAA	2760
ACCTTTGCTT CA	CTTGGACT	TACAAACTCA	CCATTTAAAA	AAATTTTTTC	CATATATTAT	2820
TCCTCCACGC AT	AATGAATA	AATTGCTTCT	AAGTAAATAC	TAGTTGCGTT	AAATAACTGT	2880
TTTTTAGTGA TA	TATTCATT	TTTCTGATGC	ATTAAATCTT	CAGAATCACT	AAACATTGCG	2940
CCAAATGCTA CA	CCCTTGTC	TAAGTTTCTC	GCATAAGTAC	CGCCACCTAT	AGTATAAGGT	3000
TCAGTCATAT CA	TTTGTTTG	ATTTCTATAT	GCAGTAACTA	ACTTTGTAC	AAAAGGATCA	3060
TTTTTATCAA CA	TAATGTGG	TGGTTGGACT	TTACCTAATT	TCACTTCAAA	GCCATATTGT	3120
TGAATCTCAT TT	GCAAAACG	ATCCATAGCT	TTTTCAAATT	CAAATCCTTC	TGGGTAGCGT	3180
AAGTTGATAC CG	AAAAGACC	TGCGTTTTCA	TTATCATATG	TAATAACACC	AATGTTAGTT	3240
GTCACGTCAC CC.	ATGACATC	TGTATGGAAT	TTCATTCCCA	TCTTTTCACC	AAAATCTGAA	3300
TTAAATAAGT AG	CGATTACT	AAATGCTACA	AACGCTTGTG	CATTATTATC	AAGATTTAAT	3360
GATGCTAAGA AT	TTTAGTAA	GTAAAGACCC	GCATTCACAC	CGATAGATGG	ATCCATACCA	3420
TGAACCGCTT TA	CCTTCAAC	TGTTAAACT	AGAATGCCAC	TATCAACAGT	ACTATCACCT	3480
TGTAAATGAT TT	TGTTCTAA	AAAGTACTCA	AAGTCTTGAA	TAACATCTGT	CATATTTTCT	3540
TTAACAAGCA CT	CTTGCTTC	TGCATGATCA	GGTACCATGT	TGTAACGTTC	ACCAGATTTA	3600
AAAGTTATTA AT	TCATAATC	AGGTTCATCT	TGATCTTCAG	TAAGTTTATT	TGAACTAAA	3660
TCAAATGTTG TA	ATGCCTTT	TTCACCATGA	ATACATGGAA	ATTCTGCATC	TGGTGCAAAA	3720
CCTAATGTTG GC	ATTTCTTC	TGTTTTAAAA	TAGCGATCCG	TACATTTCCA	ATCAGATTCT	3780
TCATCCGTAC CA	ATAATCAT	ATGAATACGT	TTCTTCCAAT	CCACATTCAT	ATCTTCTAAT	3840
ATCTTAATTG CA	raataagc .	AGCAATTGTT	GGACCTTTGT	CATCAAGTGT	ACCTCTAGCT	3900
ATGATAGCAT CT	TCTGTTAC	AACCGGCTCG	AACGGATTAC	TATCCCATCC	ATCACCAGCA	3960

GGAACAACGT CAACATGACA	TAAGATACCT AATACGTCAT TTCCTTTACC TGCCTCAATT	4020
CTTCCTGCAA TATGATCCAC	ATCATGTGTT GTAATCCAT CTCTATGTGC AATTTCATAC	4080
ATGTAGTCTA ATGCCTTACG	AGGACCTGGA CCAACTGGTG CGTCTTCTGA TGCTTTTGCA	4140
TCATCTCTCA CACTTTCAAT	TGCTAATAAT CCTTTTAAGT CATTAATGAT TTGATCTTCG	4200
TATTGTTGAA CTTTTTCTTT	CCACATTCGA AATCGACTTC CTTTTTTCTA TAAGTTAAA	4260
TCTATTTTAC ATGAAAAGAT	ATAAAAACTA CAATAAGATG TCAGAAAATA ATAAAAAGGA	4320
ACAAAACGAT GCTATTGATA	TGACACAAAT CATAAATAGC TGCTTTGTTC CTTTTTTAAT	4380
TTATATATTT AAAATACACA	TATTCAAGAG CTCGAGATAT AAGTCAATGT ACTAGGCACA	4440
CAATTTAATA TTGACAGTAA	TTAACCGAAC GAAAATGCGC CCCGGGGCCC CAACATAGAG	4500
AATTTCGAAA AGAAATTCTA	CAGACAATGC AAGTTGGCGG GGCCCCAACA TAGAAGCTGG	4560
CCAATAGTTA GCTTTCAATA	ATGTGCAAGT TGGGGTAAGG GCCCCAACAC AGAAGCTGGC	4620
CAATAGTCAG CTTTCAATAA	TGTGCAAGTT GGGGTAAGGGCCCCAACACA GAGAATTTCG	4680
AAAAGAAATT CTACAGACAA	TGCAAGTTGG CGGGGCCCCA ACACAGAAGC TGGCCAATAG	4740
TCAGCTTTCA ATAATGTGCA	AGTTGGGGTA AGGGCCCCAA CACAGAGAAT TTCGAAAAGA	4800
TAAAGAAATA CGTTTTCTTT	AGATATTAGT ATTTCTTATG AATGAGTTTC ACGCATGTAT	4680
TCTTCTTTCT ATATGCATAT	TAGCTATGAC TAACGATAAA GAACCTGAAA CACTAATAAA	4920
TGTCCTATAG TTTACAATAT	TATATTGGCA GTAGTTGACT GAATGAAAAT ACGCTTGTAA	4980
CAAGCTTTTT TCAATTCTAG	TCAACCTTGC CGGGGTGGGA CGACGAAATA AATTTTGCTA	5040
7 7 7 T 7 T 7 T T T T T T T T T T T T T		
AAATATGATT TCTGTCCCAC	TCCTTATCA TTTCTGTCCT ACTCACATCT TATTCTTTAT	5100
	TCCTTATCA TTTCTGTCCT ACTCACATCT TATTCTTTAT TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT	
CAGATAATGC ATTTTTATTC		5160
CAGATAATGC ATTTTTATTC	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT	5160 5220
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT CATCAAATTT ACCTTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT	5160 5220 5280
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG TCTATTAGCA TATTCTTTCG	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT CATCAAATTT ACCTTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGET TATTTTTAA	5160 5220 5280 5340
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG TCTATTAGCA TATTCTTTCG TCCTAATTGC GTCGCTTTAT	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT CATCAAATTT ACCTTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGAT TATTTTTAA GATTTGTTTT TACTTCTTTA ATTGTTTCAT TAGCAATTGT	5160 5220 5280 5340 5400
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTCG TCTATTAGCA TATTCTTTCG TCCTAATTGC GTCGCTTTAT TTTATTATAT TCCTGCTTTC	TTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT CATCAAATTT ACCTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGAT TATTTTTTAA GATTTGTTTT TACTTCTTTA ATTGTTTCAT TAGCAATTGT CCTTAGCATT ATCTTTATAG CTTTGAGGAT CTTGTTTATA	5160 5220 5280 5340 5400 5460
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG TCTATTAGCA TATTCTTTCG TCCTAATTGC GTCGCTTTAT TTTATTATAT TCCTGCTTTC CTACAGCGCC ACCTATACCT	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATTAT CATCAAATTT ACCTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGAT TATTTTTTAA GATTTGTTTT TACTTCTTTA ATTGTTTCAT TAGCAATTGT CCTTAGCATT ATCTTTATAG CTTTGAGGAT CTTGTTTATA AGCTTGTCAC GACTATCTTT ACGTGTAACA AGTACAGCTG	5160 5220 5280 5340 5400 5460 5520
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG TCTATTAGCA TATTCTTTCG TCCTAATTGC GTCGCTTTAT TTTATTATAT TCCTGCTTTC CTACAGCGCC ACCTATACCT TCTCCCTTTT ATTTATAATT	TTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATAT CATCAAATTT ACCTTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGET TATTTTTTAA GATTTGTTTT TACTTCTTTA ATTGTTTCAT TAGCAATTGT CCTTAGCATT ATCTTTATAG CTTTGAGGAT CTTGTTTATA AGCTTGTCAC GACTATCTTT ACGTGTAACA AGTACAGCTG AAAATCGCTT TAAATAAATT ACCTTTTGCC ATATCAATCG	5160 5220 5280 5340 5400 5460 5520 5580
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG TCTATTAGCA TATTCTTTCG TCCTAATTGC GTCGCTTTAT TTTATTATAT TCCTGCTTTC CTACAGCGCC ACCTATACCT TCTCCCTTTT ATTTATAATT CCTGAATCTA AATTGCTGTC	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATAT CATCAAATTT ACCTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGAT TATTTTTTAA GATTTGTTT TACTTCTTTA ATTGTTTCAT TAGCAATTGT CCTTAGCATT ATCTTTATAG CTTTGAGGAT CTTGTTTATA AGCTTGTCAC GACTATCTTT ACGTGTAACA AGTACAGCTG AAAATCGCTT TAAATAAATT ACCTTTTGCC ATATCAATCG TAATTTGTCA AAATCATTTT CAGTTAATAA ACGATATTCT	5160 5220 5280 5340 5400 5460 5520 5580 5640
CAGATAATGC ATTTTATTC TTGGTGTGCG CCACCTTCAT GTCATATTCG GTAAATTTTG TCTATTAGCA TATTCTTTCG TCCTAATTGC GTCGCTTTAT TTTATTATAT TCCTGCTTTC CTACAGCGCC ACCTATACCT TCTCCCTTTT ATTTATAATT CCTGAATCTA AATTGCTGTC ACCTCAŢTTT GAATGCTATG	TTTTTTAAAT CTTCTTCAGT GACGATACGT AAATTATAT CATCAAATTT ACCTTTTCA ATACTTTCGT CAGTCTTATT ATTTTTCTTC TTTGAAAAAT GCTTTTGAT TATTTTTTAA GATTTGTTT TACTTCTTTA ATTGTTTCAT TAGCAATTGT CCTTAGCATT ATCTTTATAG CTTTGAGGAT CTTGTTTATA AGCTTGTCAC GACTATCTTT ACGTGTAACA AGTACAGCTG AAAATCGCTT TAAATAAATT ACCTTTTGCC ATATCAATCG TAATTTGTCA AAATCATTTT CAGTTAATAA ACGATATTCT CAATTCTAAA TCAGCAATTT TGATACGTCT TAAATGTAAT	5160 5220 5280 5340 5400 5460 5520 5580 5640 5700

ATAACTTCAT	ATTTTTTAGA	AACATGTTTG	TTTGGACTCA	TTAATTCATG	ATTAAATCA	5880
CCATCATTCG	TTATCAATAA	AAGCCCTTCT	GTATCTTTAT	CAAGACGACC	AACCGGAAAA	5940
ATATTTAGAT	GTTGGTATTC	AGGTATTAAA	TCAATAACGG	TTTTTGAATG	ATGATCTTCA	6000
GTTGCTGATA	TATAACCTTT	TGGCTTATTT	AACATAATAT	AGACATTTTC	AATGTATTCT	6060
ATTAATTCTC	CACGAACTGT	TATCTTATCG	TTTTCTGGTT	CTATATGTGT	TTTTGGTGAT	6120
TTAATTACTT	GTTCGTTGAC	ATTTACAAGG	CCTTTTTTAA	GTAACTGTTT	GACCTCATTA	6180
CGTGTACCGA	CGCCCATATT	TGCTAAAAAT	TTATCTATTC	TCATCGTAAA	AACCTAACTC	6240
TACGTCTTAA	TTTTTCAGGA	ATTTCACCTA	AGAATT © TC	CGCAAGACGC	GTTTTAATTG	6300
TGATTGTACC	GTAAATTAGA	ATACCTACTG	TAACACCTAA	AATAATAATG	ATTAAGTAAC	6360
CAAGTTTAGT	AGGTTCŢAAG	AATAGATTTG	CAAGGAAAA	TACTAATTCT	ACACCTAGCA	6420
TCATAATAAA	TGAATACAAG	AATATTTTTG	CAAAATGAAT	CCAACTATAG	CTGAATTTAA	6480
ACTTCGCATA	TTTTTTAAGA	ATATAGAAAT	TACATCCAAT	TGCAAATAAT	AATGCGATAC	6540
TAGTACTTAA	AATTGCACCA	GGTGTATGGA	ATAACATAAT	TAATGGATAG	TTTAACGCTA	6600
ACTTGATAAC	TACAGAAGCT	AAAATAACAT	AAACTGTTAA	TTTCTGTTTA	TCTATACCTT	6660
GTAACATTGA	TGCCGTTACA	CTTAATAGTG	AAATTAGTAT	TGCTACAGGC	GCATAATAGA	6720
ATAATAAGCG	ACTACCATCA	TGGTTAGGGT	CATGACCTAA	AACAATTGGA	TCGTAACCAT	6780
AGAAAACTGT	GAATAATGGT	TGTGCCAAGG	CCATAATTCC	AATACTAGCT	GGAACAGTTA	6840
TAAACATTAA	TACACCAATA	GATGTTCTAA	TTTGATGATG	CATTCATGT A	AAGCGACCTT	6900
CTGCAAATGT	TTTTGTAATA	TAAGGAATTA	AACTCACTGC	AAAACCAGCA	CTTAATGATG	6960
TCGGAATCAT	TACAATTTTA	TTAGTTGACA	TATTTAGCAT	ATTAAAGAAT	ATATCTTGTA	7020
ACTGTGAAGG	TATACCAACT	AAAGATAAAG	CACCGTTATG	TGTAAATTGA	TCTACTAAGT	7080
TAAATAATGG	ATAATTCAAA	CTTACAATAA	CGAACGGTAT	ACTATAAGCA	ATAATTTCTT	7140
TATACATCTT	GCCATATGAC	ACATCTATAT	CTGTGTAATC	AGATTCGACC	ATACGATCAA	7200
TATTATGCTT	ACGCTTTCTC	CAGTAATACC	AGAGTGTGaA	TATACCAATA	ATCGCACCAA	7260
CTGCTGCTGC	AAAAGTAGCA	ATACCATTGG	СТААТААААТ	AGAGCCATCA	AAGACATTTA	7320
GTACTAAATA	ACTTCCGATT	AATATGAAAA	TCACGCGTGC	AATTTGCTCA	GTTACTTCTG	7380
ACACTGCTGT	TGGCCCCATA	GATTTATAAC	CTTGGAATAT	CCCTCTCCAT	GTCGCTAATA	7440
CAGGAATAAA	GATAACAACC	ATACTAATGA	TTCTTATAAT	CCAAGTAATA	CATCGACTG	7500
ACCAACCGTT	TTTATCATGA	ATGTTTCTAG	CTAATGTTAA	TTCAGAAATA	TAAGGTGCTA	7560
AGAAATACAG	TACCAAGAAA	CCTAAAACAC	CGGTAATACT	CATTACAATA	AAACTCGATT	7620

TTTAAAATAT	CTGACTTACT	TTATATGCCC	CAATAGCATT	ATATTTCGCA	ACATATTTCG	7680
AAGCTGCTAA	TGGTACACCT	GCTGTCGCAA	CTGCAATTGC	AATATTATAT	GGTGCATAAG	7740
CGTATGTGAA	CGGCGCCATA	TTTTCTTGTC	CACCAATTAA	ATAGTTGAAT	GGAATGATaA	. 7.800
AAAGTACGCC	CAATACCTTG	GTAATTAATA	TACTAATGGT	AATTAAAAAG	GTTCCACGCA	7860
CCATTTCTTT	ACTTTCACTC	ATTACGAATC	TCCTATCTC	ATGTTTATTA	AAGTTTTGTA	7920
AACTAAAAGC	TGTTTCTCTG	TAAAATCATT	TTTCATTATT	ATGAATATAT	CACAAAACTT	7980
TATTTCATTG	TCGTATATTC	AATGAATTAT	CATAACAAAA	TTATCAACAC	ATTGTCATTG	8040
AATACTAGAT	TTTGATTAGA	ATATTACGAA	ATTTCATATA	AACATTATAC	TACTATTTAS	8100
GATGAACATC	GCATAACAGT	AGAAAAATCA	TTCTTATCAT	ACACATACAT	CTTCATTTTT	8160
TATGAAGTTC	ACATTATAAA	TATATTCAAC	ATAATTGTCA	TCTCATAACA	CAAGAGATAT	8220
AGCAAAGTTT	AAAAAAGTAC	TATAAAATAG	CAATTGAATG	TCCAGTAACA	AATTTGGAGG	8280
AAGCGTATAT	GTATCAAACA	ATTATTATCG	GAGGCGGACC	TAGCGGCTTA	ATGGCGGCAG	8340
TAGCTGCAAg	CGAACAAAGT	AGCAGTGTGT	TACTCATTGA	AAAAAAGAAA	GGTCTAGGTC	8400
GTAAACTCAA	AATATCTGGT	GGCGGTAGAT	GTAACGTAAC	TAATCGATTA	CCATATGCTG	8460
AAATTATTAA	GAACATTCCT	GGaAATGGGA	AATTTTTATA	TAGTCCCTTT	TCAATTTTTG	8520
ATAATGAATC	CATCATAGAT	TTTTTTGAGT	CTAGGGGTGT	TAAATTAAAA	GAAGAAGATC	8580
ACGGGCGTAT	GTTTCCAGTT	TCCAACAAAG	CACAAGACGT	GGTTGATACA	TTAGTGACAA	8640
CTATCGAACG	CCAACATGTA	ACGATTAAAG	AAGAAGAAGC	TGTTAGTAGA	ATCGAAGTTA	8070
ATACAGACCA	AACTTTCACT	GTACATACTC	AAAATAATAG	TTATGAAAGC	CATTCGCTAG	8760
TGATTGCTAC	AGGTGGTACA	AGTGTCCCTC	AAACTGGTTC	AACTGGTGAT	GGTTATAAGT	8820
TCGCACAAGA	TTTAGGTCAT	ACCATTACTG	AGTTATTCCC	GACCGAAGTT	CCAATTACAT	8880
CAGCTGAACC	TTTCATCAAA	TCCAATCGTC	TAAAAGGTTT	AAGTTTAAAA	GATGTTGAAT	8940
TGTCAGTACT	TAAGAAAAT	GGTAAAAAAC	GCATCAGTCA	TCAAATGGAT	ATGTTATTTA	9000
CTCATTTTGG	TATCAGTGGT	CCAGCTGCAT	TAAGATGTAG	TCAGTTTGTT	TATAAAGAAC	9060
AAAAAAATCA	AAAGACACAG	CACATTTCTA	TGGCAATCGA	TGCATTTCT	GAATTAAACC	9120
ATGAACAATT	AAAACAACAC	ATCACATCAT	TATTATCGGA	CACACCAGAT	AAAATCATTA	9180
AAAACAGTTT	GCATGGTCTA	ATTGAAGAGC	GCTACTTACT	GTTCATGCTG	GAACAAGCAG	9240
GAATCGATGA	AAATACCACA	TCACATCACT	TATCAAATCA	ACAATTGAAC	GACTTAGTAA	9300
ATATGTTTAA	AGGGTTTGTA	TTTAAGGTGA	ACGGGACATT	ACCTATAGAT	AAGGCATTTG	9360
TCACAGGTGG	TGGTGTGTCA	CTTAAAGAAA	TTCAACCTAA	AACAATGATG	TCTAAATTAG	9420
TTCCGGGATT	ATTTTTATGT	GGTGAAGTAT	TAGATATACA	TGGTTATACT	GGTGGTTATA	9480

ATATTACAAG	TGCACTCGTA	ACAGGACATG	TCGCTGGATT	ATATGCCGGA	CATTACTCAC	9540
ATGCATCAAT	GGAATAATAG	TATAAAATTT	GGTTCGATTC	TCTTTAGTAG	ATCAACTTTT	9600
TCATTCAAAT	AAAAATGACC	TTAATATAAC	TGAGTCACTA	AAAAGTGTCG	TTATATTAAG	9660
GTCATTTCGT	TAATTATGAT	TCTTTTTCGT	TTTTAGTACG	TCTTCTAGCT	AACAAGCCG	9720
CACCTGTAAT	CAGTGCAAAT	TCTTTCAATG	GTAAATCCAT	TCCTTCAGAA	CCTGTATTTG	9780
GAAGTTCTTT	TTCAACTTTG	CGCGATTCAT	GTGTCTCTTC	TTTTTTAATA	GGCGTACAAA	9840
CTTTTGGAGC	TGGCTGAATT	TCTTTTGGTG	ATACTTTCGT	CGCTTCAGCT	GGTAATTTAA	9900
TTGCTAAAAT	TTCATCAACA	ATGAATTGCG	TGTGTTGTTT	GATGTCATTT	AATGTCGCAT	9960
CTTCATCAAT	CATTCTATTG	CCATCTGCAA	CATATTGATC	AATTAATACT	TTTACTTTAG	10020
CTAATTGTTC	TGGTGTTGCG	ATCGCTTTGA	ATTTCGCATA	TGTTTGTTGA	GCAATGTTAT	10080
CAATTCGCAG	TAAGCTATTT	TCTTTTTCAG	TAATTAŒGC	TTCTATATCG	CTTAATGCAA	10140
CATTAAATCG	TTTTAAAACT	GCATCAACAT	CAGCATTAGT	GCGTGCTGTT	TTTAATTCTT	10200
CATCCATTTG	TAATTTTAAA	GCAGTTATAG	CTTTTAATGC	ATCAGCCTTA	TTACGATTAC	10260
TTACTTTTCG	ATAATTTTGC	ACTAAAGCAG	TGACGCGTGC	AAGATCATCA	TTAATCGTTT	10320
TTTCAGCATC	TGGCTTTTTA	ATAGGATGTA	CATCTAAATC	ATGTATTGTT	TGTAGATTTA	10380
ATGATGCTGT	TTTATCAACT	TGTGCATTGC	TACGATCTTG	ATCAATTTGT	CCAATAGCAG	10440
TGTCATAAAT	ATTTTGTAAC	TGTGCTAATA	TACTATTTCT	TTCTTCTACC	GTTGCTTGAA	10500
TATTCGCTTC	AATTGCTTGT	TTTTTATCGT	TGAATAATGT	TGTCAATTGT	TCTCGAGCAG	10560
ACGCCTTTCT	GTTAATAACA	GGTTCGATTT	CACGAATTTC	GTTTTTCTCA	TCATGCAATA	10620
AATATGCCAC	ATCTGCATTA	GTCACTGCAC	TAGCAATTTG	TTGTTTAGCT	TTAATTAACT	10680
CTTTTTCAAC	TTGTGCTATT	GCAATATTTT	GTTCTTCATC	TGTGCTTCG	TTATTTGCTT	10740
TAATTAAATT	AATTTTATTT	GTAGCGATAT	TTTGAATTTG	TTGTAATGCT	GTTGCTTTAA	10800
CTGTTGTCGC	TGGTTTAATT	TTTGAAATAA	TATTTTGAGC	ATTTATACTA	TCTTGATTAA	10860
CTTGGGCAGT	CTTATCTGCA	TGATTGATCT	GATCAATAGC	CTGATTAAGT	GCTTGTTCTA	10920
CTAAATGTTT	AGCAGCTAGT	CTTTCTTCTT	CAGTTGATAA	ATCGCTTTGA	TCGATTAGTG	10980
CATTTTGAGC	TTCGGCTTTT	ACACCAACAG	ATTGACGCGC	TGCTGGTTTA	ACTTGAACTT	11040
TAGGTAAAAT	CACTTTGATG	TTGTCGTTGC	CATCAGTCnC	AGTnCGATCC	ACTTCTGCAT	11100
TCGTTTTGTT	TTGTGCAATG	TCATTT				11126
•						

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 172:

⁽i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:(A) LENGTH: 3660 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 172:

TTGCCCCGCA	CGGCGGTGTG	nTTCCTAGAA	ATAATGAATA	TAAAGaGAAA	TATATAACAA	60
CGATTTTGAA	TTATGAACCT	GGTGATATCG	TTACAATCAA	ACGTGTGAGA	GATAAGACCG	120
ATTTGCTAAT	ATATTTGTCT	AGTAAAGATA	TTTCTATTGG	TAATGAÆTG	GAAATTGTAT	180
CGAAAGATGA	AATGAATAAA	GTAATTATCA	TTAAACGTAA	TGATAATGTA	ATTATTGTCA	240
GTTACGAAAA	TGCAATGAAC	ATGTTTGCTG	AAAATAAAA	TAAAGAAGCC	ATAAAGATAT	300
CCATGATTGA	ACTGATAAAG	ACATATGGAT	AATTGCTTTA	GGCTTCTTT	TTATTAGTTA	360
ATTTATCAAG	TGAGTATATT	TGAGTAAAAT	ATTCACTGCA	TAAAGATTGA	AGATAATCCA	420
GATTGTACTA	TAAATGAAGA	TAGGTACATG	ACTGAGTTCT	TTAAGTGCAC	TACCATCCCA	480
CTGTGGACTC	GGACGCTGGA	AAGTCAATTT	AGCAATCGTC	CAACTAGATT	GTAGAACTTC	540
GCCTAATAAT	ACACCTAAAA	TATATTGATA	ACTCATTGTG	ACAAGTAGTT	GAATTTCTAC	600
TATATTTTCA	TCTTTTAATA	TAAAATACAA	CATGATAGAA	ATTAAAGTTA	TAACAACAAT	660
GGGTGAGCCT	TTTCtAGATG	TTAAAATTA	AAAATAAATA	AATATCAATA	AATAGGTAAA	720
TATAAAGAAA	CTAGGTATCT	GATAATGGCT	CGACGCTAAA	CCTATCAATA	ACAMATAGG	780
TGGCATAAAA	TAACCACCAA	TCGTTGTAAG	CCATTGGCCT	GCTAGATGTC	TAGATTGTGT	840
AATTGCGAAT	CCTTGTTGTA	ATGTCTGTTG	TCGCTCTCGT	GGACTTGTTA	CAATGACTAA	900
ATCTTTTGCA	CGGCCACCAG	CGAGTTTATT	AAACAGTACA	TGACCAAATT	CATGTGTTAA	960
AACAGGGATA	TAGTTTAAAA	TGACATCTAA	ATAGTTCAAA	ACAGGCTTAT	GTCTATATTG	1020
ATGAATAGCA	ATATAACAAG	CTGCAACAAT	AACGATAATG	TATATATTAA	GTTGAATTGT	1080
CGTATTAAAA	AAGTTTGAŤA	AATAATTCAT	TGTTAACCTC	ATATAAGATA	TTAATTTAAA	1140
GTTTGCTTAT	CACTTATTAT	AAATGATATT	GGCATAATA	GCGTTAGACT	TTAGACTTAC	1200
CTTAGTTAAA	CTAATTTTAA	TTTTTGAAAA	GGTGAATATG	TGTTAAAATA	AAGCAAAATC	1260
ATTTCGATAT	AAATAGGATG	ААТАТАААТА	CTGTTAATAT	TGATTACACT	AACATAATAA	1320
TGAAATAAGA	TAGGAGATTC	CTGTTATGAC	TGTTGAAGAA	AGATCCAATA	CAGCCAAAGT	1380
TGACATTTTA	GGGGTCGATT	TTGATAATAC	AACAATGTTG	CAAATGGTTG	AAAATATTAA	1440
AACCTTTTTT	GCAAATCAAT	CAACGAATAA	TCTTTTTATA	GTAACAGCCA	ACCCTGAAAT	1500
AGTGAATTAC	GCGACGACAC	ATCAAGCGTA	TTTAGAGTTA	ATAAATCAAG	CGAGCTATAT	1560
TGTTGCTGAT	GGGACAGGAG	TAGTCAAAGC	TTCGCATCGT	TTAAAGCAAC	CTCTAGCGCA	1620

TCGTATACCT	GGTATTGAGT	TGATGGATGA	ATGTTTGAAA	ATTGCTCATG	TAAATCATCA	1680
AAAAGTATTT	TTGCTAGGGG	CAACTAATGA	AGTTGTAGAA	GCGGCACAAT	ATGCATTGCA	1740
ACAAAGATAT	CCAAACATAT	CGTTTGCACA	TCATCACGGT	TAMTTGATT	TAGAAGATGA	1800
GACAGTAGTG	AAcGnAnTTA	AACTGTTTAA	ACCTGATTAC	ATATTTGTAG	GTATGGGATT	1860
CCCTAAACAA	GAAGAATGGA	TTATGACACA	TGAAAACCAA	TTTGAATCTA	CAGTGATGAT	1920
GGGCGTAGGT	GGTTCTCTTG	AAGTATTTGC	TGGGGCTAAA	AAGAGAGCGC	CTTATATCTT	1980
TAGAAAATTA	AACATTGAAT	GGATATATAG	AGCATTAATA	GATTGGAAAC	GTATTGGTAG	2040
ATTAAAGAGT	ATTCCAATAT	TTATGTATAA	AATAGCCAAA	GCaAAAAGAA	AAATAAAAA	2100
GGCGAAATAA	TCATGATGAC	AAAAATAAAA	CCGAGGAAAT	CCTTAAATGG	AGATTCTCGG	2160
TTTTTTCGGT	ТТАТТТААТА	ACGAAGCGGG	ACTCATCGAG	TTTGTTTCTA	AATTCTTTTT	2220
GTTCGGCTTT	GGATTTCTTT	TTAAAATCGT	TAAGGAAAGC	TTCATATTTA	GGTAATACAT	2280
CATCAAGTTC	ACCGTAATCT	TTTAACTTTC	CGCCTTCAAT	CCAAGCAATC	TTAGTACAAA	2340
ATTGTCTCAC	TTGTCCTAAG	TTATGACTAA	CGAAAAAGAT	GGTTTTGTTT	TGCTCTTTAA	2400
ACTCGTAAAT	ТТТАТСТААА	CATTTTTGTG	CAAAAGTTTG	GTCACCTACA	GATAAAGCTT	2460
CGTCAATGAC	TAAGATATCT	GGATTAACTG	TGATATTAAT	TGAAAAACCA	AGTTTTGCAC	2520
GCATACCACT	TGAATACTTT	TTAACTGGTT	GATAAATAAA	CTCACCAAGT	TCACTAAATT	2580
CAATAATCTT	AGGTGTCATC	GCTTTAATTT	CTTTTCGCTT	AAAGCCCATA	CATAACATTT	2640
TAAATTCGAT	ATTTTCAATC	CCTGTAAGTT	GTCCACTCAA	GCCAGCACTA	ATTGCGATAA	2700
CGCTGACTTC	ACCATTACGA	TCCACTTTGC	CAACAGTAGG	CGACAAAGAA	CCGCCAATGA	2760
TATTGCTCAA	CGTTGATTTG	CCGGAACCAT	TATGCCAAC	AAGCCCTATG	ACGTCACCTT	2820
CATATGCTTT	TAAACTAATG	TCATCTAAAG	CGAAAAATGT	TTTGTTTTTA	TGTTTGGGAA	2880
TGAGCGCATC	TTTCATACGT	TCTTTATTTG	TACGATAAAT	ACGATATTCT	TTTGTTACAT	2940
TTTTAATGTT	TACCGAAACG	TTCATTTGTA	GACCTTCCTT	ATTCACATTT	ATCTAGATA	3000
TAATATACTA	CTCAACAGTT	GTTAAATTTT	AAAACCTGTT	GTAAAGTGTA	TAGAAGATTT	3060
TGTTATTATC	AGAGTGGGTG	TTTTGACACA	AAATGTTAAT	CATCAATGAT	AACAATGATA	3120
TTTAAAAACT	AAACTTATTT	CAACTTACAT	GATTGTATAC	TATAATGTAT	TTGTAATAAA	3180
CTAATATTTT	AAAGAACTAG	ACAATAATTT	TGATAGCATC	CATGTATAGT	GATAGTATTT	3240
ACAACAATTA	TTATAATACT	ATTTAGTTAA	GTAGAGAAAT	AGTTAAACAT	TTGAAAGTGT	3300
GGTTTAATGG	AATGTCAGCA	ATAGGAACAG	TTTTTAAAGA	ACATGŤAAAG	AACTTTTATT	3360
TAATTCAAAG	ACTGGCTCAG	TTTCAAGTTA	AAATTATCAA	TCATAGTAAC	TATTTAGGTG	3420

TGGCTTGGGA ATTAATTAAC CCTGTTATGC AAATTATGGT TTACTGGATG GTTTTTGGAT

TAGGAATAAG AAGTAATGCA CCAATTCATG GTGTACCTTT TGTTTATTGG TTATTGGTTG

GTATCAGTAT GTGGTTCTTC ATCAACCAAG GTATTTTAGA AGGTACTAAA GCAATTACAC

AAAAGTTTAA TCAAGTATCG AAAATGAACT TCCCGTTATC GATALACCGA CATATATTGT

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 173:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 13868 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 173:

TATCGCGATT	AATAGAAACG	CTAGGAAACC	AACGATTCTC	CATTTAAATA	СТТТТАААА	60
እ ጥጥ እ አ ጥ ር እ ር ጥ	ምር ጥጥር ጥር ጥ አር	አርምርምምር ጥ ርር		TC N TT CT TT N C	CCATGATATA	120
ATTAATCACT	IGIIGIGIAG	AGICIIGICC	GIIIIGGIIA	IGAIIGIIAG	CCAIGAIAIA	120
CCTCCCTTAC	AACACTCGTG	GACCAGAAGT	TTTCTGATCT	CTCACATTAA	CTTCTAACTT	180
ACGTACTGGC	ATTTCTGTGA	AATATTCTAC	ATTCTTTTTA	ATATCCGAAC	GAATTGCTTC	240
AGTTAAAGAT	TGAACTTGAA	CATTATTTGG	TACGAAAAAG	TCAGTTTTAA	TGTCGATATA	300
AGATTTATTT	TTTTTGTTAT	ATAGTTTCGC	AACTACATTT	G TTGTCTTA	CTTGATCATA	360
TTTTGCAACC	GTATCGAATG	CCGTCTTTTC	AACAGCTTTA	CGAGATACGT	AAACATGACC	420
ATCATCGAAG	TCTTTGTATA	ATCCAGGTTT	TCGATGCGTA	GGTTTGAAGA	TACTAAATÂC	480
TAATATAAGA	CCTATTAATA	TCAATAGTGC	AGCAAGTGAA	ATAAGTAATG	GTTGGAACCA	504
TTCAAATTGA	AGGAAGTAGT	CTTGATATTC	AGTTATACGT	CCATCTTGGA	TATACATGAA	600
TAACAGGAAC	CCCACGaTTA	CTACTATTAA	TAAGCCAAGG	ATAAAGTTTT	TAAGTCGTTT	660
CACCCCTAAC	GACACCTCCT	TAGTTAAAGT	TAATTTAAAA	ACATATTAAA	TATGTACCCA	720
TCAGTTTTTT	TCTTAAACAT	AATTAAATTAA	TAACTTTAAA	ATTTTTTTTT	ATATATAAGA	780
TGAAGTACCA	TTTAGTAATA	TATTCCCTAG	TTTTTGTAAA	TAAAACCTCA	TTATTAATTA	840
ATTYTCGTCA	ATATGTTTTG	AAGAACGATA	TTCTAAAATA	TCTGGGTCAC	GATGTTTAAT	900
TAAAACCTTA	TTACTATTTC	TCGGTTTCTC	CTCACTCAAA	GATTTTATA	GCGACCATAT	960
CATCGCTATA	ATGACCACGG	AAAATGGTAA	CGCAGCAATG	ATTAATAAAT	TTTGAATTGC	1020
TTGAGTACCA	CCTGTGTAAA	TCATGATGAT	TGCAAATAAT	GCCATAATGA	TACCCCAACT	1080
CACTTTGACA	AATGACTTCG	GATTAATATC	ACCACTTGAA	CTCAACATAC	СТААААСАТА	1140
AGTTGCCGAA	TCCGCTGATG	TAACAAAGAA	AATCATAATA	ACAAGTAAAG	TAATTAAGCT	1200
TAATACAAAA	CCTAGCGGAT	AATGTTGTAG	CGTCGCAAAA	GTTGCTGTTT	CTGTCGCAGC	1260

TTTAGCAATA TCGGCAATAT GATTATCTTG TAAGTAAATT GCTGACGCGC CGAATACCGC	1320
AAAGAATATA AAGCAAACTA ACGCCGGGAC AAAAAGTACA CCTAGAATAA ATTCTTTAAT	1380
CGTACGTCCT TTTGACACAC GTGCAATAAA TATACCTACA AATGGTGCCC AAGATATCCA	1440
CCATGCCCAG TAAAAGATTG TCCAATTTTG TAACCATTGG AATTTTTGAC CACCTGTCGG	1500
AATGCGTAAA CTCATACTAA AGAAATTTGC AATATAATTA CCTAGACCAT TCGTAATGT	1560
ATTTAAAATG TATAGCGTTG GCCCAACAAT AAAAAGACCA ATAAGTACTA CAAAAGCAAG	1620
TAACATGTTG ATATTACTCA ACGTTTTGAT ACCTTTATCG ATACCTGACC ATGCTGACCA	1680
AGTAAATAAT ATGGTTGCAA TGACAATCAA GATTACTTGC ATCGTGAAGT TACTCGGTAC	1740
ATTAAATAAA AAATGTAAAC CTTCGTTTAT TTGCAATGCA CCGAAACCTA ATGTTGCAGC	1800
AACGCCTGTT ACTGTAGCTA TGACTGCCAA TACATCAATG GCACCACCTA AAGGTCCACG	1860
CATTGCCTTT TCACCTAATA AAGGCGTCAA TGTAGCGCTG ACTAAGCCAG GATATCCTTT	1920
ATGAAAGCTA AAATATGCAA ACACTAGCGC GACAATACA TAGACTGCCC ATGCATGAAT	1980
CCCCCAATGG AAAAATGAAA ACTGCATTGC ATCATTAATT GCAGATTGCG TGCCAGCTTT	2040
ATGAATAGGC GTTAATTTGA AGGCATGACT GATTGGTTCT GCCGTTGTCC AGAACACAAG	2100
TCCTATTCCC ATACCAGCAC TAAATAACAT AGCAAACCAA GACGGCAATG AGAATTCAGG	2160
ATCTTCGCCT TCTTCACCTA ATGTAATGTT TGCGTATCTC GAAAATAAAA TATACACACA	2220
GACAAATAAA ATAACTAAAA CGAGCAATAA ATAATACCAA GAAAAATGTA GCGCAATAAA	2280
TGTAGTAATG TTTTGCGTGA GTTTTTCTAA CTGTTTCGGA AATATTGCTC CAAAAGCAAC	2340
AAATATCGTA CATATCACTA AAGATACCCA AAACACTAGA CTTACTGATT TATTTTTCAT	2400
AAATACAAAC CCTTTCTGTG TAATGGTAAG TTCATACCCA TAACTGCAAC ATTTTAATCA	2460
TTTGTAATTT TATATAGACA CAATTAATAA TGCCTCATCT TTTAAAAATG ATATATAAAA	2520
CACACTCAAA TTATTTATCA TTGAGCAACA AAGTATTTTA TTGTATTAA GTAATGCCTT	2580
TCTAGTGCAT TATTGATTTG ATACCTGCAA AGTTGCCATA TTTCCGTTTA GAATCAATAG	2640
TCGCTAGACA CAAAAAATAA GTCGCCTATA CAGTATTTTC TGCATAAGGC GACTTTACTT	2700
ACTAATCTAT ATATTAATTA CTAATTTTCC AATCATTGAT TGTTTTTCCA ACAATTGATG	2760
TGCTTGATAT AAGTTTTCAG GTGATAAACC TTCAAAAACT TGTGTCGTTG TTGGTTGGTA	2820
ATGCCCTGAT TCTATATTTT TCGTAATATC TTCTAAATAC TCATGTTGTT TAATCATATC	2880
AGGCGTTCGA TGAATTGGAC GCGCAAACAT AAATTCATGT GTAAATGTTA TACTTTTTAA	2940
TTTTAATGCA TTTAAATCTT GATCTTCATT AAAAGCTACG ATAGTCGTAA TATGCCCTAA	3000
TGGTTTTATC AGTTCAATCA TAGTATTGTA ATACAAGTCT GTATTATAGG TGCAAAATAT	3060

ATAATCTACT AATGGAATTT CTTTAAATTG ACGCACTAAA TCCTCTTTAT GATTCAATAC	3120
GATATCTGCG CCCATCTTTT CACACCACTC TGTTGTTTCT TGTCGTGATG CGTTGTAAT	3180
GACAGTTAAA CCATACCGTT TAGCAATTTG AGTGGCTATA CTGCCTACAC CACCGGCACC	3240
ATTAATGATT AAGACAGACT TCCCTTCGTT TTCAGCAGGA TTCGTAGAAA TTTTAAATGT	3300
ATCAAAAAAC GTTTCATATG CCGTAATACC AGTTAGCGGT AGACTAACCG CTTCATTAGC	3360
ACTTATGTTG TGTGGTGCTT TTGCAACTAT AGCTTCTGAC ACCAATTGAT ATGTCGCATT	3420
TGATCCTTGT CTATTTGGCG ATCCAGCATA AAATACAACG TCACCCGGAC TAAATAATGT	3480
AACGTCTGGT CCGATAGCTT CAACAGTACC AATAGCATCA AACCCAAGTA CACGAGGTGC	3540
TTGAGTGACT TCCATTTGTC GTTGCTTTGT ATCACAGGA TTTACACTAA TGCTATTTAC	3600
TTTGACTAAG ATATCATCGT TTTCTGGCGT TGGCTTTCTT TGTTCGTATA CTTTAAATAA	3660
ATTTCCTTCT TCCAATTTAA AGGGCTTCTC AAATCCTATC ATTTTCATAT CGTTTCACCT	3720
CATTTATGAA CTTATTTCTT ATTATACAAA ATAGAAGCCA TGTGTGCTTA TATCGCAGCA	3780
TCATGACTCC TTTTTCATTT GAATATATAA ATAATTACAG ACGACTTTCG TATTAAATTT	3840
TAGACTTATT TCTACCATGT TGCTGAACAA ATTTACTTTA GATAAAAAAT TATTAAATTT	3900
TGGTCAATTA ACAAAGTTAG TTTGTTAAAA CGTGATACTT TATTATTCCG TTACTTTAAT	3960
AACTTGTTTA CCAAAGTTAT CGCCAGTaAA TAAATTTTTA AATGCATGTG GCGCATTTTC	4020
AAAACCATCT TCAATGGTTA CTTGTGACTG AATTTTACCT TCTTGAACCC ATGTTGCAAG	4080
CTGTTCACTA GCTTCTTTAA AAGCATTAGC GAATTCACTT ACCAAGAAGC CTCTCATCAT	4140
TACTTGCTTC TTAATAAGCG TACCTTGAAT ACGTGGTCCG MATCGGCTT CAGGATGATT	4200
ATATGACGAA ATTGCGCCAC ATACTGGTAC ACGTGCAAAA CGATTTAAAT GCTTAAATAC	4260
TTCATCGCCA ACTGTTCCAC CAACATTTTC AAAATAAACA TCAATACCAT CTGGTACTGC	4320
TTGTGCTAAC GCTTCTGCAA AATCCTCTTT CTTATAATCA ATACCAGCGT CAAAGCCCAG	4 338
TGTCTCTGTT AAATAATTTA CTTTTTTGTC GCCACCCGCA ATACCTACTA CACGGCAACC	4440
TTTAATCTTA GCAATTTGAC CTACAACTGA ACCTACAGCA CCAGATGCAG CTGAAACCAC	4500
AACAGTATCA CCGGCTTTAG GTTGTCCAAT ATCAAGCAGA CCATGATATG CTGTTTGTCC	4560
TGGCATTCCT AAAACACTTA AATATAAATC AAGTGGTACA TCTGTCGTTG GAACTTTAGT	4620
AATTTGATCC GCTTGGACAT GATTAATGAT TCGCCAAGGC AACATACCTA CAACGACATC	4680
TCCTTTTTTA TAATCTGCGA GTGTCGAATC AATTACTTTT GCAACGACAT GGCTAACAAT	4740
CGGTTTACCA ATTTCAAAAG GCTGTACATA CGAATCTGCC TTAGTCAT& GTCCTCTCAT	4800
ATATGGATCC ACTGAAATAT ACAGCGTTTG TACAAGTACA CCATCGCTCT CAAGTTTaGG	4860
CGTGTCAATC TCTTCaATTT TGAATGTATC CTCTTGAGGC ATGCCkTCTG GTATTTTGTT	4920

AAAAAGAATT TGTTTATTTT GCATCATTAA TCACCTTTCT TTATTTGAAA CTTTTACTTA	4980
TTTGTTACTT AAGCGTTAAG TTTGAATTGT GTCTTCGTGA TGTCTGTATG CAAATACATT	5040
CTTAGTTGTT ATATTTTGAC TTAAGCACTG ATTCATTCAT GTAACTTCAA CCACATTATA	5100
TTTGCTATAA TCATAAATTT AAAATGTTAC GACTTAGACA TTTTATGGAA ACTCTCAAAC	5160
AATAGATAAT TTTTGAAAAG CTCTAATATT ACAAGCTTTT TTGCCCCAGA AAAACTAGCA	5220
GTTGCTTTAT TTTTTCCATA AGAAGTCGAT TAACTCATTA GCAACATTTT CATTCTCATG	5280
AAGCTGACTA TGTTGTGCAG GCTCACCTTC ATATTTAGAT TCTCGATAAC TTTTCGGACT	5340
ATTTCCCAGT AAATATTTTA ATGATTTCGA AGAACTATTA GACACTCTGC CGTCTGATG	5400
TGTACCATCT TTCAAATCCC CATAAATATT TAGCACTTCG ATACCTTTAC CTTTATAAAT	5460
ATCTTTTAGC ACGCGTAATT GCTGATAAGG TTGATTCATT CGACTTGGTT TACCATCTTT	5520
ATCAACTGTA ATTTCATTGA CATCTTCATT CATATTTAAA ACACCATTAA ATGTCCCTGC	5580
AATATTCACT TGTTTGTTTA ACTGTGGCAG TGACTTGTCG TTACCATATG TCATCATATA	5640
TTGTGCAAAT GTTAAGTTCC CCATTGAGTG ACCGACAAAG TTGAATTTAT CGAAATTGTA	5700
TTCAGATTGT AACTTAGTCA GTACATTTTT AAACCACGCA GCATTCTTAT CCAAATAGCC	5760
TTGTCTGTTA TTTTCAAGTT CAATTTTCAC AATAGGATC ACTGCATCTT TTCTTAGTTT	5820
CCCTTTAAAT GTCACTGCAC CATCCTTTGA AACGTAAGCA GTGATGATAT CTTTAGTTAC	5880
CCCTCTTTTT TCTGCTTGCT TCACCATAAA CTTTTCAGAA TTGGCACTAC CACCAAATCC	5940
ATGTAAGAAC AATGTTGGAA TTGGCTTTTT AACAAATTGC TGTTGTTGTA TTTTAAATGT	6000
TTGTGCCTGT CGTTGACTAA ACACCACCAT AATAATAGAG CCTATAATAA TAGCGACCGC	6060
TAACAATGTC GTAATAATTA CAAAAATTTT CTTCACACTT TTAACTCCCA TTCATGTCTT	6120
TTATATAAGT ATAAAGGATG TGATTAAAAA TGTCCTTTAG TTGATTTTGA ATACATCATT	6180
AACTTTTAAG ATGACTTTGG AAAGTTGTCC GTTAACGTTT GTTAATTGAT TGCTTCTTTA	6240
GCTTTCAATG GTGTGTCACC CATTGATTAA TATATAAATA TGTATATGCA TGTTTAATTT	6300
ATCTCTTTCT ATAAATAAAG ACCTACCAGC ACTCGACTGA TAGGCCTTTT AATATCTATA	6360
ATTATTTAAT TTCTTTTGTT TCGGCTAACT CTTTGTACCA ATAAGACTT TTCTTAGGAT	6420
AACGTTCTTG AGTCTCAAAA TCGACATAGA ATAAACCATA TCGTTTTTCA TAACCATTTG	6480
ACCAAGAGAA CACATCCATT AATGACCAAA TAAAGTAACC TTTAACATTT GCACCATCTA	6540
TAATAGCATC TGCAATAACG TTCAAATGTT GTCTTACATA ATCAATACGT GCATCATCAT	6600
GAACTGTTTT TTCAGATTCA ATAAATTCAT CTTTATATCC TAAACCATTT TCAGTGATAT	6660
AAATCTTATG aTAGTTAGGA TAATCTTTAA CAACACGCAT GaTTTGATCA TATAAACCTT	6720

GAGGATAGAT CATCCAGTCC CAGTCTGTGC GAGGTACGTC GACATCAAAT TCACGTTGTC	6780
CGACACCTTT AAGTTGGTAT TTAGAACGC CTTTATCACC TGTCGCATTA TGCGTGATTT	6840
CAGATTCTCC ATCGTAACCT CTCATCCAAT CACTCATGTA GTAATTGATA CCTAAGAAGT	6900
CGTTTAAATC TTTGGCTGCA TCTAAAATGG CATAATCTTC ATCTGTAATG TTTAATTTAC	6960
CGCCATTAAC AGATAAGATA TGTTGCACAC CTTCCATCGT TTCACGAGAA TATTACCTA	7020
AATATGTTGC ATCTAAGATG AATTTATTAT GGATGATATC TTCTAATTCT GCTGCACGAA	7080
CATCTTCAGG ATTTGATGGA TCGAACGGAT ATTTTGTTGG CAATGCGTGT ACAACACCAA	7140
TTTCTCCTTT GTATCCGCCA TCTTTAAATA ATTTTACTGC TCTAGCATGA GCCACCATCA	7200
TGTTATGATG TGATTGGAAT ACTTTTTCAA AATCATATTT AATACCTGGA GGGAATTTAC	7260
CTACTAAATA TTGACCATCA CCAATAGGTC CAATTTCATT GAATGTAGTC CAATATTTTA	7320
CTTCTGGGAA TTCTTTAAAA CAATATTCAG CATAATCTAC AAAGTAGTCA ATCGTTTTAC	7380
GATTTAGAAA ATCGCCATCT TTGTGTAaCA CTTTGGTGT ATCAAAATGA TGCAATGTTA	7440
CAAATGGTTC AACATGACGT TTATGACACT CTGCAAATAA CTTATGGTAA TACTCAACAC	7500
CTTTAGGGTT AACTTCGCCA TATCCATTTG GGAAGATACG AGACCATGCA ATTGAAATTC	7560
GGATACCATT AACACCGAAT TTTTCACTTA ATTCTAAATC CACTGGATAT CTGTTATAAA	7620
AATCACTCGC TGGTTCTGCA GTGTACCAAT AGTTTTCTTC TAAATACGTA TCCCATGCTA	7680
CGCGACCTTT ACCATCCGTA TTTGTCGCAC CTTCTGCTTG ATATGCTGCT GTTGCTCCAC	7740
CAAAAATAAA ATCTTCAGGT AATGTTTTAG TCATATGAAA AACTCCTATT CTTAATTTTC	7800
AAATTGTTGT TGAACGAAAT CAAGGGCTGC TTGGCCATCT CGTGTCAATT TGATATATTC	7860
AGCACCTTGA GTCTTCGCTA ATTTAATACC TAATCTATCT GTATCTTGCT TAATATCTTC	7920
ATAGTTAGAC GCAACTTGTG GCGCTAAAAT GATTAATTGG TACTCTTTCA TAATGTCCAT	7980
ATGTGCGCCA TATCCGCCAG cTGCCGCTTT CACTGGCACA CATATTCTT CAGCTGCTTT	8040
ATTAAGTGCA TTGGCTAATA ATCCACTTGT ACCACCACCG GCACAAAGTA CTAAGACATT	8100
TGTTTGTTCT GTGATATTTG AAGCTTTAGC TGCATCGTCT GATACACCAC TTGCCGCTAA	8160
AATTGAATCA GCTTTTTTCG TATCAAAGTT TGCTGCAACT TTTTCTTTTA AATCTGAATT	8 202
ACTITCTITA CGTCCTTCTT CTTCATCAAG AATTTCACTA TCATAAACTT TTAGGAATGG	8280
GTAGTAAATA ATAATATCTA CAACAATCAA AGTAATAGCT AGTACGAATG ACCATAAACC	8340
AAAACCTGTA CCCATGATAA TGCCCAATGG ACCTGGTGTT GTCCAAGGTA AATTCACACT	8400
AAAACTATTC ATTCCTAACA CTTCAACGAA AAGTTTGAAA ATCCATACGT TAACAATTGG	8460
TGCTAATACA AATGGAATAA AGAACACAGG ATTCAATACT AGTGGTGCAC CAAATAAAAT	8520
TGGTTCGTTT ACACCAAAGA ATGTTGGTAC AACTGATGCA CGTCCAATCG CTTTGTTTCG	8580

TTTAGATTTC GTCATCCACA TAAACATGAA CGGGACGACC AATGTTGCA CCGTACCTCC	8640
AAATGTAACG ATAAACATTT GTGTACCTGA TGTAATAATT TTATCTGCGT GTTCTCCAGC	8700
TTGAAGCAAC TTGAAGTTCG CTTCGATATT CGCATATGTA ATGGCTGCAA TTGCTGGCTC	8760
TACAATTGAC GGACCATGAA TACCTACAAA CCAGAATAAT GCAAAGGCAC CAAAGATAAT	8820
TGTGACACCA ATCCATCCAT CTGCTGCTGT AAATAATGGT TCGAATAATT TTAAAATACC	8880
TTCCGCTACA TTTGATTTAA AGCTGTTGCG AATGACTAAA TCTAATGCAT AAAGAATGAT	8940
GATTACCGCT GAAAATGGAA TTAAGTCCTT AAATACTTGT GAAATATTCG GCGGTACTTC	9000
TTTCGGCATT TTAATTGTAA TATTGCGCTT CACACAGAAG TTATAAACAA TAACAGTTAC	9060
AAATGCTGAT AAGAATGCTG TTAATAAACC TTTAGTTCCC ATAAATGCAC TTAAGAATCC	9120
ACCATCTTTG GCTGGATCAG AAGCTAAGAA CAAGAATCCA CACATCGCTG CTAGCATTGT	9180
AGAAATAAAG TTAATTTGAT TTGTACTTTC TAGCTTACGG TTAAATGAAT CTGTTAAGA	9240
TTTCGCTGTC GTTCCTGCTA CTAAAAATGC TACAAGCCCC ATCGTATAGT TATATGGTTT	9300
CATTAAAATG GCTTCCATGC CTTTATCCCA TTTAAAACCA AATATATTTG GCACATATGC	9360
AATTAATAGA AAGATACTTG AGAATAAGAT GACAGGCATT GCAGAAATAA ATCCATCACG	9420
GATGGCTCTT AAATATATGT TACGTGATAA TTTCTCGAAA AATGGCTTCC CTTTTTCAAT	9480
TTGTGCGATC AATTTTTGCA TCATTGTCAT CACCCTCTTT TATAAAATTC TAATAAATGC	9540
TTCATTAAAT CTTTCAGTAA AATTGTTGTC ATTAAATGAT CTTGACCATG CATCATCGTT	9600
ACACTGTATG CAATATCATC ACCTTGCGCT TCTTTAGCA ACAGGCTTGT TTGTGCTCTA	9660
TGCGCTTCCG CAATGCAATT GTTTCCTTCT TCAATCAGTG CATCTGCTTT TGCAAAATCT	9720
CCAGCTTGAG CTGCTGTTAA TGCTTCTAAA AACTTAGAAC GTGCATCCCC TGCAAATGCA	9780
ACAATTTCAA AACCTAATAA TTGGACTTCT TCTCTATTCA TAGCATTAAT CCCCTTTTAA	9840
ACTTATTTC TTTGTTTCCA AGATGTCGCA GTATCTTTTA ATACTTTATT TAAGTCATCA	9900
ATATTTTGA AACCAGTTGT ACGTAACCAT TCACGAGCAG CATCTTCACC TTGTTCAATG	9960
TATACTTGAA CAGCACCAGA CCATGTAGCA CGGCCACAAA GTACCCCGTT GAATTTAGCA	10020
CCAGCTTCGT GAGCAAATTT TAAAGTTTCT TGGAATAATT CCGCAGAAAC ACCAGCACTT	10080
AAGTAAATGT ATGGTAAATG AGTTGCTGCA TCTTGATCTT TAAAGTGTTG TGCCGCTTCC	10140
TCTTTTGTAT AAACCACTTC ACCTTCAGCA AAGCCTTCTA CATATTTCAT GTTTACTGGT	10200
ACTTCAACTT TCAATACATC AACGTTAAAG CGTGGTTCTG AGAA#ATTT CATTGCTTCG	10260
TTAACCTTTC TAGGCTTAAC TTTTGCGAAT TCAACACTAC CGTTATCAGG AATGTTGTCA	10320
TCGTATGTTA ATACTTCTAA AAAGAATGGA ATATCTTCTG CAACACATTC TGAACCGATT	10380

CTTTCAATGT ATGCTTTCTT	TTGAATGTTA	ATTTCTTCAG	CATCATCAAC	ATCATAGTAA	10440
AGTAAGAATT TAACAGCATT	TGCGCCTTGT	TCTTTTAAAC	GTTTTGCAGA	CCACTCTACT	10500
AAACAGTCAG GTAAACGACC	TTTAGCGTTT	ACGTCATATC	CAGTTTTTTC	ATAAGCAAGT	10560
AATAATCCAC AATCTTTGTT	ACGTGCATCT	GAAGCTGGTA	AACCATATTC	AGGATCTAAT	10620
AAAATTGAAG ATGCATATTG	TGTTAATCT	TCCGCAACTA	ATACTTTTAA	TTGTTCAATT	10680
TGAGCTACAG TTGGTTCTTC	AGTTTGATGT	TTTGCCATCA	TGCGTTTTAA	AGCACCACGT	10740
TGGTCAAATG CTAATGCAGA	AATGATACCT	TCGTTGTTAC	TTAATTGTTC	AATTGATGCG	10800
ATTTTTTGAT TCGATTTTGA	CATTTTTTAC	ACCTCTAAAA	CTTCAATTTG	A T GAATAAA	10860
TCATCATAAT TATTTAAATT	GACATAACCT	GTTTGTGCTT	CTTGTGCATT	CAGCATGCCT	10920
AAAGTATTGG CTTTTTTTAG	TAAATCGTGG	TCGTTTTCAT	GATTAAGAAT	TGCTGAAGTA	10980
ATTCCAGCAA CTGTAGAATC	ACCTGAACCA	ACCGGATTTA	ATACACTTAT	TGTCGGAATA	11040
TTCACTCTAT AGAATGTATG	ATTGTGCTTA	GCGAATGCAC	CTTGTGCACC	TAAAGACACA	11100
ATAATCCACT CAATCCCTTC	GAATAAGGGT	TGTGACACTG	CCTGTTTCAA	ACTTTCTAAA	11160
CTTTCATCAA GTGGCTGGTT	AAGCAATTGA	TATAGTTCAG	AAATGTTTGG	TTTAATGACT	11220
GTAGGTTTGT ATGGATTTTC	CAAAACTGTT	TGCAAGTtG	CACCCGAGCA	ATCTAATATC	11280
ACAGGCACAC CTTTGTTTTG	GCATCGTTCA	ATGATTTGTG	САТААТААТС	TTGATTTAAT	11340
CCTTTAGGTA AGCTACCTGA	AATAGCAACT	GCTTCAACTT	ТТТСТААТАА	TTGTTCAAAA	11400
TGTTTAATAA ATCCTGCAGC	CTCTTGATTA	TCAATCTCCG	GTCCCTGCTC	TAAAATTTCT	11460
GTTTGTTGCC CTTCATGTAA	AATTGCAATG	CAGTTTCGTG	TTTCACCCTT	AATGTTATAA	11520
AATGCATGCT TGATGTCGGC	ATGATCTAAT	TTTTTAGCAA	TAAATTGACC	TAATTCACCG	11580
CCAATAAAAC CACTCGCAAG	GACTGGCTCA	CCTACTTGCG	CAAGTACTCT	TGTTACATTT	11640
AAACCTTTAC CACCACTGT	TTTACTTACT	TCTTGAACAC	GATTAACATC	ATCTAATTTC	11700
AATGCTGTTA ATGGGTATGA	AATATCAACG	GATGGATTTA	ATGTTAAAGT	TAAAATCATA	11760
TGTGTCGTCC CTTAATCGTG	GTATTCGCCT	CTGTCCCATT	TTTCTAAGAA	TTCATCAAAG	11820
AAATGTGGAT CAGCTTGATC	TGCATTGCTT	GTTTCTAAAT	G TTAATTTT	AGCGATTAAT	11880
TTTTTGTTCT CTTCAGTTGG	TTTATATTCA	GCATTAATAA	ATGCATCGAT	AATATCGCAC	11940
ATTAATAACT CACCTATAAT	ACGTCCACCG	AAGCCAATAA	CGTTCGCATT	TAATTCTTCT	12000
TTAGCGTATA ACGCTGATGT	CATATCACGT	ACTAGTGCTG	AACGAACGCC	AGGTACTTTA	12006
TTTACAGCAT TGTTAATACC	AACACCTGTT	CCACAAATAC	AAACACCTAA	GTCTGCATTA	12120
CCGCTAACAA CTTGTTCGCC	AACTTTTTA	CCAAAAATTG	GATAATGTGT	TCTTGTGAAA	12180
TCGTATGTTC CTACGTCAAT	GACTTCATGT	CCTTTTGATT	TTAAAAATTC	AGATACACGC	12240

ATTTTTGTAT	CTGTAACAAT	ATGTCGCAT	CCTAÀTGCAA	TCTTCATAGT	AATTTTTCCT	12300
CCTTAGCACA	TTTTATTAAG	CATATCTACG	CGGATTTGGT	GTCTACCACC	ATCGTATTTA	12360
CCTTCAACAA	AACCTTTAAC	GACATTTTTC	GCTAATGTGT	CTCCAACAAT	TTCAGATCCC	12420
ATAGTGATCA	TTCTTGAATT	GTTATGGCCT	CTAGTCATAT	ATCCAGAGG	TTCATCTGAT	12480
ACTTCAGCAG	CAATCATGCC	TTTGATTTTT	GTAGCAACCA	TAAAGCTACC	TGCACCAAAT	12540
GCATCGATAA	CAATACCTAA	GTTACCTTCT	TGACTTTGAA	CATCTTTTGC	TACAGCCAAA	12600
GTTGCATCAA	CAAAGTCAAC	TTCCTGTCCT	TCTGTTACGT	CAACAACATC	ATATTTATTG	12660
TCTAATAAGT	ATGATTTGAT	GACTTCTTTT	AATCGTTTGC	CAGCTTCATC	TGAACCAATA	12720
ATAATCGCCA	TAATAAGACT	CCTTTTTACT	TTAATTTTGA	AATACCTTTC	TTAAAATGTG	12780
ACATATTTAT	TTGTAGGTTA	TGAAAATCTT	GAGAAAAGGC	TTTCAATTTG	ATTACGTTTA	12840
AATTATAAAC	ATAAACAAAC	AATAAATCAA	CATAATATGT	TTATAATATG	TTTGTTTATG	12900
ACGTATTTTC	AAACAATAAG	TGAACATTCA	TATTGTGGTG	TTGTTTTAAT	TAGGTATTCG	12960
TCTGAAATTG	TAGTAAAACT	TTGTCGAGGT	TCCCGTTGaC	ATAAATTTGC	ATAAAAAAAtA	13020
GCCCATAAAT	GAATGCAAAT	TCACATTCAC	TTATGAGCAT	ATAGATACAT	ATTTTACAA	13080
TGCAGTTATA	CTTTTAATTT	AGTCGACTAC	TTCAATATAT	GTTTTAATCG	TTTCTACTTT	13140
TTCTTCATCT	TCATAGTCCA	TGACCACTGC	AGTCAATTCG	TTTAACTGAC	AAAATGATGT	13200
AAAATCTTCT	TTGCCAACTT	TCGTATGATC	GATTAACAAG	TATTTTTCAA	TTGAATTACT	13260
TAGTGCCAGT	TGTTGCGTAT	AGGCTTCATC	TAATGTAGAT	GTCATCACAG	CACCTTTATT	13320
TACTGCGTTA	CTACTAAAGA	ACATCTTGCT	AAATCTTAGT	TTTTCCAACA	TGGCGTTCGC	13380
cATTTCACCT	ACAAATGCTT	CTGTAATATG	GCGCATTTCA	CCACCAATTA	AATAGACACG	13440
AAAATGTGCT	GTTTGTTTTT	CTAACAAAAT	TTTATACÆC	GGCAAACAAT	TCGTAATAAT	13500
TGTGAGCGTA	TGATGATTGA	CTTCTTCTGC	TAATAGTTCC	ACTGTTGTTC	CTGGTCCGAA	13560
AAACAAAGTA	TCCCCATCTT	CAATTAATGA	TGCAGCTTTT	TTAGCTATAA	ATCGTTTTTC	13620
TGCAATTTGA	CGGGTATGTT	TTTCTTTATG	CGATATTTCT	TTATACTGAA	ATGTTGAATT	13680
ACTGCGTGCA	CCACCATGAA	TCTTCGTTAA	AATCCCTTTA	TTTTCCAATT	CAATTAAATC	13740
TCTTCGAACT	GTCATATCAG	ACACATTTAA	ACCTTCGACG	ATTTCATTCG	TTCTTATCGT	13800
GCCCTTTTTA	TTCACTAGTT	TAGCAATTTC	GTCCAAACGT	TCATGTTTAT	TCAATGTAAA	13860
ATTGCCTC						13868

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 174:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:(A) LENGTH: 4549 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 174:

TTAAGTCAAC TTTGTCTATA	CGGTTTGGAT	CtTCTaCCCA	ATGTCTTATA	AAAGACAATC	60
CCGCACCTGA AACATAACTC	ATGAAATAAG	AAAATGGTAT	ACCATTAATT	TGATCATTTT	120
CATTTTTATA ACGTTGTAAA	TGACACATAA	TTAAATCATA	AAGTTTTTCG	TGGATATTTG	180
AATCTTTACC CATACGAAAC	ATCAATTGAT	AAAATGCGAT	GTCTTTTTCT	ATCATTTCTA	240
TTAAAACGGT CATAATTTGA	TGTATGTTAT	CCGTGGATAA	CTTAACTGCT	CCATTTAACT	300
TCTCATCATG AATGAAGTCT	CTTATTTCCT	CCAACTGCTG	GTCCTCTAAJT	TTTTCAAGCA	600
AATCATACTT ATCATAATAA	TGCGTATAAA	ATGTACTACG	GTTAACATCA	GCTAAATCTG	420
CAATTTGTTG CACAGTAATC	TCTTCTAATT	GGTGTTGATG	TAAAAGTTCA	ATAAATGCAT	480
TTCTCATTGC AACTTGTGAT	TTTCTAATAC	GTCGATCTAT	AGTCATTTAT	ATCAAGTCCT	540
CCCCAATGAT TATAAACGTT	ATSTTCATTA	TCCCACAAAT	CTCCAACATT	GATGATTGGC	600
ACACAATGTT TACCTGTTTA	ATATAGGTGA	TACAAACAAA	CAGAAAAAGG	TGATAACAAT	660
GAACCAACAT TTACTAGGAA	ATCCAAAATT	AACTGTAACT	CATGTCAATG	AAGTTAAAGC	720
CGGTATTAAC CACATCGTTG	TCGACAGTGT	TCAATATGGA	AATCAAGAA	TGATTATGGA	780
AAAAGATGTC ACTGTGGAAA	TGCGCGATGG	CGAAAAATTA	ТАТАТТААТА	TTTTCAGACC	840
AAATAAAGAT GGCAAATTCC	CTGTAGTTAT	GTCTGCAGAT	ACTTACGGTA	AAGATAATAA	900
GCCTAAAATC ACAAATATGG	GTGCCCTTTG	GCCAACATTA	GGTACCATTC	CGACATCTAG	960
TTTTACACCT GAAGAATCAC	CAGACCCAGG	ATTTTGGGTG	CCAAATGATT	ATGTTGTAGT	1020
TAAAGTTGCA TTACGCGGTA	GTGACAAATC	CAAAGGCGTC	TTATCTCCAT	GGTCAAAAAG	1080
AGAAGCGGAA GATTATTACG	ArTGATTGAA	TGGGCAGCAA	ATCAGTCATG	GAGTAATGGA	1140
AATATCGGGA CAAATGGTGT	TTCTTATCTT	GCGGTGACTC	AATGGTGGGT	CGCATCATTA	1200
AATCCACCAC ATTTAAAAAgC	AAtGATTCCT	TGGGAAGGCT	TAAATGATAT	GTATAGAGAA	1260
GTAGCCTTTC ACGGAGGTAT	mCCAGATACT	GGCTTTTATC	GTTTCTGGAC	TCAAGGTATT	1320
TTTGCGAGAT GGACAGATAA	TCCAAATATC	GAAGATTTGA	TTCAAGCACA	ACAA&ACAT	1380
CCTCTGTTCG ATGATTTTTG	GAAACAGCGT	CAAGTGCCAT	TATCACAAAT	TAAAACACCT	1440
CTACTAACAT GTGCTAGTTG	GTCTACACAA	GGTTTGCACA	ACCGTGGCTC	TTTTGAAGGA	1500
TTTAAACAAG CTGCATCTGA	AGAAAAATGG	CTATATGTGC	ATGGACGTAA	AGAGTGGGAA	1560
AGTTACTACG CTAGAGAAAA	TCTCGAACGC	CAAAAATCAT	TCTTTGATTT	TTACCTTAAA	1620

GAAGAAAATA ACGATTGGAA AGATACGCCT CATGTCATTT ATGAAGTTAG AGATCAATTT	1680
TATAAAGGCG AATTCAAATC AGCGTCACGT GTCCCTTTAC CTAACGCAGA ATATACACCA	1740
TTGTATTTGA ATGCTGAAAA TCACACATTG AATCAT@AA AGATTAGTAG CGCGCATGTC	1800
GCACAATATG ACTCTGAAGA TAAACAACAA GATGTAAGTT TTAAATATAC GTTTGACAAA	1860
GATACTGAGT TAGTTGGAAA CATGAACTTA AAACTATGGG TAAGCACTAA AGACTCAGAT	1920
GATATGGATT TATTTGCAGG TATTAAAAAG TTAGATCGTC GTGGTAATGA AGTTAACTTC	1980
CCTGATTTTA ATCATATTGA AAATGGTCAA GTAGCTACTG GTTGGTTACG CGTATCACAT	2040
CGTGAATTAG ATCAAGAAAA ATCCTCAATC GCGCAACCTT GGCATAAACA TGAAACAGAA	2100
TTAAAGTTGT CACAAGATGA GATTGTACCT GTTGAAATCG AATTGTTACC TTCAGGCACG	2160
CTATTTAAAC AAGGCGAAAC ATTGGAAGTT GTTGTAAAGG GTAGTGAAAT TGTAATTGGT	2220
AATAGTACTC CTGGCATGAA AACACGTTAT GAACATGAAG AAACCGTAAA TAAAGGCATG	2280
CACATGATTT ATACTGGTGG TAAATATGAT TCACAATTAA TCATTCCTAT CGTTAATTGA	2340
TATGCAGCAA TTACGGTCGC TTTTGATTAA AAGTGACATA GTG#AGGAC TGTATAACAA	2400
GAGAAAGCCA CACGCTTGGA ATCTTAAACC AAGGTGTGGC CCTTTTTATT ATTGATGGCT	2460
ATTTAATTTT ATAACACTAT CGTATTTTCT TTTTCATGAA TCATTTCAAT AATGACATTA	2520
TCTTCATTCA TTACTGCTAC TTTAGGTGCA TGGTTTTTAA TTTCTTCTTC ATTCAACTGT	2580
GCATAAGTCA TGATTATGAC TACATCGCCT ACTTCAACAA GTCTTGACGC TGCACCGTTT	2640
AAACAAATTT TACCACTACC TCTTTCACCA GCTATTACGT ATGTTTCAAA ACGTGCACCA	2700
TTATTATTAT TCACGATGGC TACTTTTCA TTTGGCAAGA TGTCTACCGC TTCCAATATA	2760
TCTGAATCAA TCGTAATGCT ACCTAGATAA TTTAAATTTG ACTCAGTCAC TCTTGCTCTA	2820
TGAATTTTAG CATTCATCAT TGTTCTTATC ACTTTATTCA GCTCCAATTA TTATATTATC	2880
TATTAAACGC GCTTTTGAAA ATTTAACAGC TAACGAGATA AATATGCGTC CAGTTATTTC	2940
GTGTTGTTCT ACTAATTGAG GATAACTATA AACAGCAACT TCTTCAATGC CTCACTTAT	3000
ATGTGATTCA AGATATTCAG TAACCCTGTC TATAATTACT TTACTTTGAC GTTCACCGTC	3060
TTGATACAAC GCTTGTGCTA ATAGCAAACT TTTACTTAAA TGTACCGCTT CTTGTCGTTC	3120
TTGCTCCGTT AAATAAACAT TTCTTGAACT TTTCGCCAAA CCATCTGCTT CTCGAACGAT	3180
ATCAATACCA ATAATTTCAA CGGCATGATT GAAGTCTTTT ACCMTTTGCT CGaCAATAGC	3240
CAATTGCTGG GCATCTTTTT TACCAAAATA AGCATAATCC GGCATAACAA TATTAAATAG	3300
CTTATTAACT ACTGTTACCA CCCCATCAAA ATGCCCTGGr CCGtTCGCTC CTTCTAACAC	3360
ATCAGCTAAT GGGCCTACTT TGACATCAAT ACTAATTCA CCTGGATACA TATCTTCTAC	3420

TGCAGGATGA	AAAACAATGT	CCGCTCCTAC	TTCTGATACT	AATTCTAAAT	CTTTATCAAT	3480
TTGTCTCGGA	TAAGCATCGA	AATCTTCGTT	TGGACCAAAT	TGTAATGGAT	TAACAAATAC	3540
ACTCACAATT	GTAATATCAT	TTGTACTAAC	TGATTCGCGT	ACCATCGTTA	AATGTCCAT	3600
ATGTAAGGCA	CCCATTGTTG	GGATAAAACC	AATCGTTGTG	CCTGAGCGTT	TGGCTGCTTT	3660
AACAATGTGT	TGCATCTCTT	TTACCGTAGT	AATCAGCTTA	GTCATTGTTA	TTAACCTCAT	3720
TCATAATTTT	CTTTTTATAC	GTATATTCTT	CTGATGGAAA	TGCACCAGAT	TTAACTTCTT	3780
GATCGTATTG	TTTTAAACCA	TCCACACCAA	CACTAAAATC	AGCAAATTGC	TTCACAAATT	3840
TCGCTTTATG	TTCAACACCA	TAATTTAACA	TATCGTGATA	AACCAATACT	TGACCATCTG	3900
TACCTTTTCC	TGCACCAATA	CCAATGACTG	GAATTGTTAA	GTGCTTGCTA	ATTTCTTCTG	3960
CTAAATCATT	TGGAATTGCT	TCAAGTACTA	ACGCAACTGC	ACCAGCTTGT	TCTACATTTT	4020
TCGCGTCTAA	AATAAGTTGc	TCCGCTGCTT	CTTTCGTTGC	ACCTTGTAAT	TTATACCCCA	4080
TAACGCCAAC	ACTTTGAGGT	GTTAATCCTA	AATGTGCAAC	AACAGGAATA	CCAATTGCCG	4140
TTGCTTTTTC	AATAAATGGT	GTAATATGCG	CTCCTTCTGC	TTTAATTGCA	TTTGCATTCG	4020
TCTCCTGATA	AAGCTTTAGA	GCATGATTTA	AGTCTTGTGT	CATAGAGATG	CCTACTGCAC	4260
CAATCGGCAT	ATCAACAACT	ACAAATGTAT	TTGGTGCGCC	TCTTCTTACT	GCACGACCGT	4320
GATGAATCAT	ATCTGCTAAC	GTCACTTGTA	CGGTACTTTC	ATAACCTAAT	ACAGTCATAC	4380
CAAGTGAATC	CCCAACAAGA	ATCATATCAA	TACCCGCTGC	TTCCACTTGT	TTAGCACTTG	4440
GAAAATCATA	AGCTGTTACC	ATAGAAATTT	TAGTTTGCTT	TTGTTTCATA	TCTATTAATT	4500
GACTTACTGT	TTTCAATGTT	ATTCAACCTC	TTTTTGCAGT	ATnATTAGA		4549

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 175:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 8339 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 175:

TTATCTTTG TTGTTTCCTT AGACAAACGA CTAACCACAT TAMATGGAC TAATTTATTA 60

ATTTTATTTA ATTCCATTAA GTTATCCGTA ACACTAAGTG AAGATGCGGA GTTCACTCTC 120

GTTTGTACTC TTCGTTTTAA TAAAGCACCT CGTAATAATA CAATCATTCT TCTTATTAAT 180

GATGCTTGTC TATATACCTG TGTTCTTCA GCATAACGCA TATAGTTTTC AAGTACACTA 240

TTCGTTATTT GTCCTTCATC TACTAAAGAC TCTAATGTTT TkGTTTCTAC ATTAAAAGCA 300

ATTTTTTGTA GACGTTCTAA TTCTTTAGAG TTTTCATCAT CTTTCTCTAC AGTTTTTAAA 360

AATGCTAATT	TATCATGATA	TTCTTTAATC	ACGTTACCAT	ATTTAAAACT	TGTTTCGAAA	420
GTAGATTTTT	GATTTAGATA	ATCAMACT	TGTTCTAATA	TATAAATTCT	AGCAACTTTA	480
AACGACATAT	TGCCAATTAC	TGTTTTAGGT	GCAGGTTTCG	TTAATAATGG	CAATAATACT	540
TGCGCAACTA	ССАААСТААТ	AATAACCATA	CCAGATGCAA	ТАААТААТАА	GTCGTTTCTA	600
TACGTAAAAG	CATGATGCCC	TGCTAAAAAA	TACGGTAACG	TTAATGCGAT	TGCTAAAGAA	660
ATTGTTCCAT	GCACACCACA	TAACGTCATA	ATTAAAGCGT	ATAAACTTCG	CTTTGGTGGT	720
TTCTCAGTCG	TTGGATTATC	ATCATCATTT	TTAGTCATCA	TTTTTTGGAA	TGGACTGATG	780
GCTAAATAAA	AATAAGGATA	TAAGACATAA	ACCCAAACAA	ATCTAAATAG	ATAGACAGCT	840
AAAGCAACAA	CAATAGTGAT	GCCTATTAAA	AAGATTAAAT	TGTGCGGTTC	TGTTTTGATA	900
ATTTTAATAA	TAACTTCAGG	TACTAAAAAT	CCTAATATTG	AAAAAACAAA	GCCATTTAAA	960
АСАТААССТА	GTATATTCCA	TGTATGATTG	TAACTCATTT	GCAGTTGTGT	ACGTACTTGC	1020
ATAATTCTGT	CACGTTCGAA	ACCATGTACA	ACCTGCAA	CTACTGCTGC	AATGATTCCT	1080
GATGCGTGaA	ACAATTCAGC	ААТТАААТАС	GTAACAAATG	GTGTTAACAA	TTGAATAATT	1140
GTAAACATAT	TAATGTTTTC	ATATCCTCGA	CGCATCAATG	TTAATCGGAA	CCTTACTAAT	1200
GCCATACCTA	TAAGTAAACC	AACCACTGCG	CCACCAATTG	ATGCAATTAA	AAACAACTA	1260
ACAGCATCAA	CAAGTGAAAA	AGCACCTGTA	ACTAATACTC	CAACAGCTAT	TTTAAATGAA	1320
ATAATACCAG	CAGCATCATT	CAATAATGAC	TCACCTTCAA	GAATTGTCAT	TGCTCCTTTT	1380
GGCAAGACCT	TTCCTTTAGT	GATTGCTTGC	ACTGCTACTG	CATCAGTAGG	ACAAAGAATG	1440
GCAGCAATTG	CAAATGCTGC	TCCAATAGGT	AAATCTGGCC	AAATCCAATG	AATAAATAAA	1500
CCTACACCTA	TCACAGTAGT	AATGACTAAT	CCTAATGCCA	TCATCATCAC	TGGCTTAATA	1560
TATTTCCTTA	AATGGACTCT	AGAAACATTA	ACACCTTCTA	САААТААСАА	AGGCGCAATC	1620
ATTGTTACCA	TAAACAATTC	AGAATCAAAA	TTAAATTGAA	CAGGGATTGG	GGTAATAAAT	1680
AGTAACATGC	CCAAGAAAAT	TTGTATAAAT	GCTAGGGGTA	CTTTAGGTAT	GAAAGTATGG	1740
ACAAACGAAC	TTAGTATCAC	AACAGCTATA	AATATAAGAA	TTGTTTCAAA	TATTTCCAAA	1800
CTTTCACCTC	TCTAAAAAGT	ATTGTTTAAT	TGAAAATTAA	GTATCACATC	TCGTTGTAAT	8160
TATACTTTAG	AGGATAAATT	GAGTTAGCGA	CCACAAAAGC	ACTTTAATAT	AGATATATGT	1920
CTACGATTGC	AGTACTTAAA	TTTGCAATTA	TTTAATTTTA	TTTTATCACT	AATTGTTTGT	1980
АТАААТАААС	AACTTGCTTT	CACATAACAA	САТТААСТТА	ТААТАСАААА	AATGAGCACC	2040
TTAAAATCGA	CTAACCAATT	TCaAAGTACT	CTTTTAATGA	TTAATTTTGA	AAACAGATTT	2100
TCaAAAGCAT	TGTTATGCTT	AACAATTTAG	CCAACACTTC	AATCGTTTTG	ATACCATTTC	2160

TTACGATGCT CTTCTCGTTT TTCAGCACGT AATTGTAATG CTTCTGTAGA GTTTTGTTCA	2220
TTTGAACTTA ATAATATTGA TGCATGTGTG TGAGCATCAT TTTTTCATA CATATAAGCG	2280
CCGTTGCGAT AAGCAGCGCG AGCGACTAAG TGCATGCCGA CTGGTGAAGT TAAATTAATA	2340
AAAACAAGTG ACAGTAATAA ACGCACACTG AAAAATCCTG TATTCACAAT AAAATAAATT	2400
AATACACCGA TTAAAGTTAA TAACACGGAT AAAGTTGAAC TTTTTGTCGC AGCGTGACTT	2460
CTTAAGAAAA CATCTTGGAA TTTCACGATA CCTATTGCAC TAATAAGAGC AATAAAACTA	2520
CCTAACAACA ACATCACAGC AGCAATAAGA CTAAAGATTT CTTTTGTTAT TTCCATTAAA	2580
CACATGCCCC CCACCAATAA AGCGTGATAT TGAAACAGAA CTTACAAAAG ATATAATGGC	2640
AATGAGCATG ATTGAATCTA AGAAAGAAÆ GGTGCCCATA AGTACACTTA ACACACCCAC	2700
AATTGACATT ACGACAGCAC TTGTTGTATC AAATGTAACG ACACGATCTG CTGTTGTAGG	2760
TCCCTTGATT AATCTAAATA AACAGATGAT TAATGCAATT CCAAAAATAA TGAGTGAACT	2820
AATAATCATA ATATGTGTTA TTGTTTGTAT CATCGCGACA CCTCCAATAT TAAGCTTCA	2880
TAATGCTTAA TACTTCTTAA CAAACTATCT TTTTCTTTTT CTGACACGTC GATACTATGA	2940
ATAAAAAACT TTTTAGAGTC TTGAGAAATT CGTATTACTG TAGACCCTGG AGTTATAATA	3000
ATTAAAATTG TTAAAAATGT TATTGACCAA TCACTTGTTA GTCTTGTTTC ATATGAAAGT	3060
AATCCAGGGT TCATATCTTT TGTTTTAAAA AGAATATAAT TAATCGTGCT AATGCTAGAT	3120
GTTATTAATT GATATAAATA AACACCTAAA AATTTAATAG CTACCCATAT TTTTCTAACA	3180
TAAAAATCAT CGCTGAAAAA CCTGTGTAAT ATATAAATGA CAATTAAACC AATTAGATAT	3240
CCAGAAAAGA AAGTCGAGAA TTTAAAATGA TCTTCACTT GAAATAATAC CCATAAGAAT	3300
GCAATGATAA TATTTAAAAC TATTTGATTC ATTTAGTCCT CTCCTTTCAA ATGCGGATTT	3360
ACAAGTTTTT GATATAATTG ATCACTCGTG TTCAACTCAG TTGCATCACT TGTAACATTT	3420
AACACAACAG GTGCAGCAAT TCCGATTGCG ATAACCACAA CTACTAAAAT ACTTAAAATT	3480
CTTTTCGAT ATAGCGGGAT TTTCTTAAAA TTAACTTCCT CCCCATCTTT ATCTCCAAAA	3540
TACATATAAA AAAGTATCCT AAATAAACTG TACATTGCAA TTAGACTAGT AATAATCATT	3600
AACGCTAGTC CAATATAATT GCCATTTTGC AATGCACCTT GGAAAATAAG TACTTTCCCC	3660
GGAAAGCCAC TAAATGGAGG CACGCCGCCA ATAGCAAAAA TCATTATAAT AAACGCAACT	3720
CCAAATAAAG GTTCTTTTT AGCTAAGCCA TTCAAATATT GATATTGTCG ATAGCCTGTA	3780
ATGTAAACTA AACTACCAAT AATAAAAAAT AGCAATGTTT TTACAACAAT GTCATTTACC	3840
AAATAAAATA TTGCACCATT AATACCTGCA AACGTGTTTG TTCTAAACC TAAAATGATA	3900
AATCCTATTG AGATTATGAC TTGGTAAGCT GCAATCTTTT TAATATCTTT ATAAGCAATG	3960
ACACCTATAG CGCCGATGAC CATAGTTATA GCAGCCATAG TTGCTAGCAA TGGATGTATG	4020

AGATCATTAT GTTGATCAAA TAGTAAAGTG AAGAATCGAA TTAATGCATA GGCCCCTACT	4080
TTGGTCATTA ACGCTGCAAA TAATGCTGCA AGCTCAGTAT TTAACACAGC GTAGGCTTTG	4140
GGTAGCCACA TAAAAAGGAC CAGCGCTGCT TTCGCACTAA ATGCGACTAA GAAGATTAAT	4200
GAAATCATTG TAACAGTGCG ATTATCTCCC ATGTCATTCA AACGCATTGC AATATGTGAA	4260
AAGTTTAATG TACCTACTGT TTTATAAAGT AAACCTATAC CTAATAAGAA TAGCCATGAA	4320
CCAATAATAT TCAAGACAAC ATAAATAATT GCAGCACGTA ATTGTTCTAC AGATTGTCCA	4380
AGTGTAATGA GTACAAATGA CGCTAGTAAC ATAATTTCAA ACATGACGTA TAAATTAAAT	4440
AAATCTGATG TTAGAAAAGA GCCTATCACG CCAACACTTA AAAATAATATGAACGATGGC	4500
AAGTGATAAC GATTTGCTTT ATGTTCGCCA CGCCCAAATC CGTATGCCAT AATTAAAGTA	4560
ATCACAAACG AAGCGGTTGT AACCATAATT AAACTTAAAG AATCTCCTAA AAACTGTATA	4620
CCAAAGGGCG CTGACCATCC TCCAAAGTCT AGCGTAATTG GACGGTGACG CTGAACATAA	4680
ATTAATAGCA TTAATGAAAT AATTGTGGTG ATAGTCATTG TACCTAAGTA TAAATATTTA	4740
GAAATACGAT CATTATTTTT TAAAAATACA AGGATTAAGG CACAAAGGAA TGGTAATAAC	4800
ATTGGTAAAA TCAATAAGTT ACTTAGCATC ATCTTCCCCC CTTAGGCCTT CAATTTCATC	4860
TTCTTTTGTT ACTTTATAAG TTCTATAAAC AÆTACAAGT AAAAACGCAG TCATCCCAAA	4920
CCCTATAACT ATTGCAGTTA GTACAATAGC TTGTAACAAG GGATCAACAA ACAATTGGTT	4980
TCCACCAGTT ATTAGTGGTT CTGATCTACT AGAACCATAC GTTCCCATAC TCATAATAAT	5040
GAGATTACCA GCATGAGTAT ATATTGAAAT TCCGATTACA ATACGAATTA AATTGATGA	5100
TAAAATCATA TATGTTCCTA TAAACACTAA AAATCCTATA ACTAGTAATA ATATTAAATT	5160
CATGATCGAC CTCCGCTAAG CGACAACATC ACTGTGACAA TAACACCAAC AACTGAGAAT	5220
AAAATACCTA ATTCAAAAAG TGTTATTGTA CTTACATGAA TTTGTCCTAA AATTGGAAGT	5280
ATCCAAGTTG TTTCATATTG AGACAAAAAT GGTTTTCCAA AAAACATAGG TATTATCGCA	5340
GTAATAGATG ATACCAATGC TCCAATAATC ATTAAAATTC TAAAATCAAT CGGTAAACTT	5400
TCTAAAACCT CTTCAACATT AAAAGCCAGA AACATTAAAA TAAACGCTGA ACTAAATATT	5460
AAACCACCAA TAAACCCACC ACCAGGATTA TTATGACCTGCGAAGAAGAC ATAGAATCCG	5520
AAAGTCAATA AAATAAATAC AACAAGTTTC GTGACCGTTC TTAACACGAC ATCATTCTCT	5580
TTCATCTTGT CCCCTCCGAT CTTGATAATT TAATAATGtg TAAATACCTA GCCCAGTAAT	5640
AATTAACACT AATCCTTCAA ATAATGTATC TAATGCTCTA AAGTCACCAA GTATCGCATT	7500
TACAATATTT TTACCACCTG TTAGTTTGTC AGCTTTTAAA TAAAAGTCTG ATATTGATGA	5760
TAAACCATCT GTTTGTTGTG TAATAAAAAT TAATGATACA ACAATAAGTG CCATCAAGAG	5820

TGATACAGAA ATTTTAATTA	TTTCTCTTTT	TTTGTTAGCG	TTAGATCTTG	GCACGTTTGG	5880
TAATCTTGAA AAACTGACAA	TAAATAGTAT	CGTCGTTATT	GTTTCAACTA	CTAGCTGAGT	5940
CAATGCTAGA TCAGGGGCTT	TCATTGCTAT	AAAGAATAAG	GTCACAACAA	ATCCGATGAC	6000
yCCATTTAAA ATGACCATTG	TCAGTCGTTG	ACGTATAAAA	ATTAAAGAAA	TACCAATTGT	6060
GACAGTTACG ATTGCTAATA	TAATTTCTAA	TGCCCCAAAT	TCAGAAGAT	GTAACTGATG	6120
TACTTTAGGA AGTCCaATTC	GAATATAACC	ATATCCAATG	ATAATCATAA	ATATGCCTAA	6180
GGTCATAATA ATGTACTGGT	TTAAACGATC	TTGCATAACA	CGTTTAAATC	GCTTCGTAGC	6240
AAACTTTTCA AAATGTCGAT	ATACCATCTC	ATAGCTTTTT	GAAACTGAAA	TCTGTCTAAT	6300
TTTACCTGTG AACACTTTTT	TCCAATCTAC	TTTGATTGCT	AGTACACTAC	CCAATAAAAT	6360
AATGATGATG GTTAAAAGAA	GCGGTATGTT	AAATCCATGC	CATTGCGAAA	CATGTGGTGC	6420
CAATTGATCA ATTTGATGAT	TACCACCTGA	TACAGCTCTT	AATGCnAGAA	CGATAATCCC	6480
CTTCCCAAAT ATATnTGGTA	CAAAAAAGAT	TACAGGTACT	AGCACCATTA	aTATAAGAGA	6540
TGGTAAACTA aACAACCATG	GTTCGTGGAT	ATTTTTTTA	GTAAAAACCT	TAGAATCATA	6600
TTTTGtCCAA AATACTTCTT	TTACCATGTA	TAGTGCATAT	GTGAATGTAA	AAACACTCGC	6660
AATAACACCA ACAAACACGA	TAGCTATCAT	TGAAATCAAA	CTAAATTGGG	ATATTGTCC	6720
AGTTTGTGTT AATGCATCTA	AAAACATTTC	TTTACTTAAA	AATCCATTTA	AAAATGGTAC	6780
TCCAGCCATA GATAGAGCCG	CTATCGTCAT	GACTAGATTC	ATTTTAGGAA	ATAGTTGACG	6840
CATTCCACTT AAAATTCGTA	TATCCCTTGA	ACCTGCTTCA	TGATCTAAAA	TACCTACTCC	6900
CATGAAAAGC GCACATTTAA	AGATGGCATG	ATTCATTAGa	TGAAATAGcG	CACCArATAA	6960
TACmAATACA TAAATaGATG	CTATTGCGTC	TTGTTGGTGT	TGAGCATATC	CGCCACCTAT	7020
ACCCACCATA GCCATAATCA	TCCCAAGTTG	ACTGATTGTA	GAGTACGCTA	GGATACCTTT	7080
TAAATCCCAT TGTTTTAAAG	CTGTAATTGA	ACCAATAAC	ATTGTTATTA	AACCAACAAA	7140
CGTAACGATA TATÀCGTACA	TATTGCTAnG	ACCTAATAAT	GGTGTAAATC	GAAGTAATAG	7200
AAnGATACCA GCTTTTACCA	TCGTGGCTGA	ATGTAAATAA	GCACTTACAG	GTGTAGGTGC	7260
AGCCATTGCT CTAGGTAGCC	AGTATGAAAT	GGAraTTGTG	CTGATTTTGT	AAATGCACCT	7320
AATAAAAACA TAAAAATCAT	AGGGATAAAC	AATCCATGAT	TCTTAATATG	ATCTGCTTGT	7380
CCTAATATCT CTGTGATGTT	ATTCGTTCCT	GTCATGATAT	ACAGCATAAT	AAAACCAACT	7440
AATAACGCCA ATCCACCAAA	TACTGTAATC	ATAAATGATT	GAATCGCACC	AAATTGACTG	7500
TCACCATTGT TATACCAATA	TGAnATCAAT	AAAAATGATG	ATmCACTCGT	TAATTCCCAA	7560
AAaATGTACA TCmATATCGT	ATTGTCTGAT	AATACaaTAC	CAATCATACT	GAACATAAAT	7620
AACGTTAAAT AAAAATAAAA	CCTTGGTAAA	TTGTCTTTTC	GAGAGGATAA	ATATTGAGTT	7680

GCATAGAAGA	ATACTGCAAT	TCCAATAAGT	GAAATAATAA	GAMAAACAT	TAAACTTAAA	7740
CCATCTAAAC	GTAAATCTAA	ATTAATATCT	AATGTCTTAA	TCCATGGAAT	AGAGGTAGAA	7800
AGATATTGCA	GTTTAGCTAC	TGATGGTATT	TGAATCAAAA	AATAGATAGA	TGAAATTACA	7860
GGTGCAACCA	ACGCTATGTA	CCCGGCATAT	TTAGCCAATG	CTCTACGTTT	AGACATTAGA	7920
AGTATCATCG	CCATAATCAC	AAGTATAGCA	ATTAATAAAT	AAACCAAACT	CATTATTAGC	7980
CTCCTTTGTT	TCTATAATTG	TAATGAAATA	TAAATACTAT	GTTCACACTC	ATTTTCTAAA	8040
CCGATAAAAT	TTAGTGTTTC	AATAGCAGAT	TGATGCCCTA	AATACTTTTG	AATGACTGGT	8100
ATAAGTATAC	CTTTTTGATA	AGCATGATAT	GCAAATGTCT	TACGCAATGT	CGTTAGTCCT	8160
ACATTATCTA	TACCAGCTTC	AATTGATGCT	TGGTGAATTA	TTCGATATGC	TTGCTGTCTA	8220
GATAATACTT	GATTTGTTCG	TAGTGATTGA	AAAAGAACGT	CTTCATTCGA	AAGACTCCTG	8280
TCCTCTATAT	ATTGAAGTAG	TTCTTTCGAT	AATGTTTCTG	GTAACCTAAT	TTTAATCAA	8339

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 176:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 588 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 176:

CCCGATTTTT TTACGTAATC	TAATACATAC	GGCAAAATCA	ACTTTAATCA	AAAAAGACTC	60
ATACACAATG CCTTTAAAGC	ACATGTATGA	GTCCTTTTTA	GTAGTTTATA	TCAAAAAATA	120
GTTTAATGTA TAAATTAGTT	TTTGTTTACA	GATGCGTCGT	AGATTGATTC	TACAGCATCA	180
CCTAAAGCTT TATCGAATTC	TTCTTTAGAT	TGATCAGCTC	TTAAATCACT	AGCTAATGCA	240
CGTGAGAAAC TTGCGATAAG	TTCAGCGTTA	TCTTTAAGTA	ATTCATTTGC	TTTTTCTCTG	300
CTGTAACCAC CTGATAATAC	AACGACACGA	ACAACATTAG	GATGTTCAGC	TAACTCTTTG	360
TATAAGTTTG GTTCAGTAGG	AATTGTTA A T	TTCAACATTA	CTAATTGATC	AGCATTTAAG	420
CTATCTAAAC CTTTTTTAAG	TTCAGCTTTT	AATACTTTTT	CAATTTCAGC	TTTGTCTTTT	480
GCATTAATAT TAACTTCTGG	TTCGATAATT	GGAACTAAAC	CTTTAGCAAT	AATTTGTTTA	540
GCAACTTCAA ATTGTTGTTC	AACAACGTCT	TTGATACCTT	GCTCATTT		588

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 177:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2841 base pairs
 - -(B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 177:

60	GGTGAATTTA	GGCTGAGCCA	GCGCTAGAAT	ATGACATATG	GGnACTTACT	ATAGAGTnCT
120	GTTATGGACT	AGCTGAAGCA	ATTTATCTCA	GGTCGTATTG	CTTTTTAAAT	CAAAACGTGC
180	GAAGGTCGTC	. GAATCAAATT	AAGTTGCGAT	AGAGCTTCTA	GAAGACAGAT	TTATTCGCTC
240	CAAGTGGAAG	GATACTCGCT	CTATATTAGA	CAACGTCAAT	AATCAAAAAA	TAAGTGACTT
300	TTTCTTTTAG	GACTACTGAA	TTGAAGATGC	TACGATGATG	TTATCCTGAA	TGAATATTGA
360	GCGCAGGGTA	AGATACCGGT	ATCGTTTATT	CAGGAAATTA	AGAAATCAAA	AGCAGTCTAA
420	GGTAAATCAT	ACCAAACGTA	TGTTGGTAA	TCTACAGTTA	TGAAGGTTTA	AAATTATGCG
480	GCAGGTACTA	AACTGAGGTA	AAGCGATTGT	CAAGATAATA	TAATTTAATA	CGATGTTAAA
540	TTAGTTGATA	GCCATTAAGA	TTCGTGGCGT	TACGTCAATG	CTTAGAAGAG	CTAGAGATGT
600	CGCTCTAAA	TGGTGTTGAA	TAGAGAAGAT	GAAGATATAG	ACGTGAGACA	CTGCTGGTAT
660	GCATTGACwC	CAATAACGAA	TTGTATTAAA	TTAATTTTAT	CCAAGCAGAC	AGGCTCTTAG
720	ATTGTTAATA	TGTAATCGTA	AAAATGAAGA	GAAGTGGTTA	CACATTATAT	AAGAAGATTA
780	GGTGATACGC	AGATATGATA	ATGAAGTTAA	ATAGATATTA	AGAGCAAAAC	AAATGGATTT
840	ATACAAATTC	TGaATTAGAA	AAGGTATTGA	TTAAAACAAG	AACTTCAATG	CATTAATTCA
900	TCTAATTCAA	GACTTATGTT	ATCAAGATAT	GAAGTACAAA	CTTTGGTGGa	gAGATTTGTT
960	GATGCAGCAG	AGATGCGATT	AAACGATACA	CAAGCAAGAC	ATTATTAAAA	GACATATTTC
1020	GAAATATTAG	TAGAACTTGG	TTGATTTAÆ	ATGGTACAAA	GCCTATGGaT	AATCTGGTGT
1080	AGTCAATTCT	TCAGTTATTC	AACTCATCGA	GCAAgTGATG	TGGTGAGACT	GAGAAATTAT
1140	AGTAAGATAT	TAAGAAGGCT	AATACCGTCT	AAATAGACGG	ATAGTAATTG	GCTTAGGTAA
1200	GGTGCGGGAC	AATCGTTATA	AATATGATGT	GTGGTTCAAG	GGTTTATATT	CAAATAAGGA
1260	TTAATGCTAA	TGCTAAAACA	CAAGACGTGG	TTAGCATCTG	AGAAGCAGGT	ATGCAGGTGT
1320	GGACCAGCTA	ATCTGTAGGT	CATGTAACCC	GCATTTATGC	AGATAATATT	CAATAAATTT
1380	ACAATCGATA	AATGGCAAAA	TAGGTGGACA	ATTGATGCTT	TGTTCGTGAA	AAGGTATCGT
1440	AGAGCACTAA	ACCTGCTGTA	CAGGTAAAGG	ATGTTAAATA	TCAAATGAGA	AAACACACAT
1500	GAAGATGAAG	ACGCGTGATT	AAGAAATGAA	CTTTATCAAC	AGaTAAAGTA	GAGCGCAAgc
1560	AATGAAGTTA	TATAGAAGAT	ACGAACTTAT	GGTATGGTAG	TATAATGCAA	AAAATTTGCA
1620	ATTACAACGG	AGCAGMATT	ATTTATCTAA	GGTACAGAGT	TACAAATATT	AAGGTGTACG
1680	GGACCAAATC	GTATTCAAGT	GTAATATGAA	ATCATTTTAG	ACGTGGTGAA	GAACATTTTT

ACCAATTACC ATCAATCACA	TTATCAGACA	ATTTAAGAGA	ACTTGGTTTT	GATATTGTTC	1740
GTTTTAAAAC AGGTACACCA	CCGCGTGTAA	ATTCAAAAAC	AATTGACTAT	TCGAAGACTG	1800
AAATACAACC AGGTGACGAT	GTAGGTCGTG	CATTCAGCTT	TGAAACAACA	GAATATATAT	1860
TAGATCAATT GCCATGTTGG	CTAACGTATA	CTAATGCTGA	AACACACAAA	GTTATCGATG	1920
ATAATTTACA TCTATCTGCA	ATGTATTCAG	GGATGATTAA	AGGAACCGGG	CCACGTTATT	1980
GCCCTTCAAT TGAAGATAAA	TTTGTTCGAT	TTAATGATAA	GCCGCGACAT	CAACTTTTCT	2040
TAGAGCCTGA AGGTCGTAAT	ACAAATGAAG	TATATGTGCA	AGGATTGTCT	ACAAGTCTTC	2100
CTGAACATGT GCAcGTCAAA	TGTTAGAGAC	GATACCAGGT	CTTGAAAAAG	CAGATATGAT	2160
GCGTGCCGGC TACGCAATTG	AATATGATGC	GATTGTGCCA	ACGCAGTTAT	GG C TACACT	2220
TGAAACGAAA ATGATTAAAA	ACTTATATAC	TGCAGGTCAA	ATTAATGGTA	CATCTGGTTA	2280
TGAAGAAGCA GCAGGACAAG	GATTGATGGC	AGGTATTAAC	GCTGCAGGTA	AAGTGTTAAA	2340
CACAGGCGAA AAGATATTAA	GTCGTTCAGA	TGCATATATT	GGTGTCTTAA	TCGATGATCT	2400
TGTAACTAAA GGTACTAATG	AACCTTATCG	TTTACTAACA	TCACGTGCAG	AATATCGTTT	2460
GTTACTACGT CATGATAATG	CTGATTTGAG	ATTGACGGAT	ATGGGATATG	AACTTGGTAT	2520
GATTTCTGAA GAAAGATATG	CACGTTTTAA	TGAAAAACGT	CAGCAAATTG	ATGCGGAAAT	2580
TAAGCGTTTA TCAGATATTC	GTATTAAACC	AAAC@ACAT	ACGCAAGCGA	TTATTGAACA	2640
ACATGGTGGT TCTCGCTTAA	AAGATGGTAT	TTTAGCTATC	GATTTATTAC	GCAGACCTGA	2700
AATGACTTAC GATATAATTT	TAGAACTTTT	AGAAGAAGAA	CATCAATTGA	ATGCAGATGT	2760
TGAAGAACAA GTAGAAATAC	AAACAAAATA	TGAAGGTTAT	ATCAATAAAT	CACTACAACA	2820
AGTTGAGAAA GTTAAGCGTA	Т				2841

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 178:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3025 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 178:

ATCTAATTTC	AAACCCGGTG	ATAAATTGCC	AAGCGTGACG	CAATTAAAAG	AACGTTATCA	60
AGTAAGTAAG	AGTACTATCA	TTAAAGCATT	AGGCTTATTG	GAACAAGATG	GTTTGATCTA	120
TCAAGCACAA	GCAGTGGTA	TTTATGTGAG	AAATATTGCT	GATGCCAATC	GTATCAACGT	180
CTTTAAGACT	AATGGTTTCT	CTAAAAGTTT	AGGTGAACAC	CGAATGACAA	GTAAGGTACT	240

			· Committee of the comm			
TGTTTTTAAG	GAGATTGCAA	CGCCACCTAA	ATCTGTACAA	GATGAGCTCC	CAATTAAATGC	300
AGATGATACC	GTCTACTATT	TAGAGCGATT	AAGATTCŒG	GACGATGATG	TTTTATGTAT	360
CGAATATTCT	TATTATCATA	AAGAAATCGT	GAAATATTTA	AATGATGATA	TTGCTAAGGG	420
CTCTATCTTC	GACTATTTAG	AATCAAACAT	GAAACTTCGT	· ATTGGTTTT	CAGATATTTT	480
CTTTAATGTA	GATCAACTCA	CTTCAAGTGA	AGCTTCATTA	CTACAATTGT	CTACAGGTGA	540
ACCATGTTTA	CGTTACCACC	AGACTTTTTA	TACAATGACT	' GGCAAACCCI	' TTGATTCATC	600
TGACATCGTA	TTTCATTATC	GTCATGCACA	GTTTTATATT	CCTAGTAAAA	AGTAATAAAT	660
АСАТАААААС	GTCTATATCC	CAGTTATAAA	CTGGAGTATA	GACGTTTTT	TACGATAATA	720
ACAATGGCTC	AAATTGCTAT	TATCTTGCTT	AGGTTTTTCG	TTTTAGAAGA	ATATTGCTAC	780
AAAGACAGGC	ACAACTGCTA	CAACAACTAC	ACCAACTAAC	ACTAAAGCTA	TACTTGCCAT	840
TGATTCTTCT	ACAGGTCCTA	ATTCTTTGGC	TGGTGCTACA	CCTAATGTGI	GACCACTTGT	900
TCCAAGTGCT	AATCCTCGGG	CAATAGGGTT	AGTAATTCGG	AAAAGTTTA	AGAATTTATT	960
ACCTAGGGCA	TAAATAATGA	CACCATTTAA	AATAACTGCT	' AATGATGTTA	ATTCTTTTAT	1020
ACCACCGATA	CCAGCTGATA	CTGGTAACGC	AATCGCTGTA	. GTTGCTGCTI	' GAGGTAACAT	1080
TGATAAAATA	ACATCATTGG	CAAATTGTGC	TAACTTCGCA	AAAGTTAAAA	TAATTAATAA	1140
CGCTACAACT	GTACCGATAC	CAATACCTCC	GATGATACGA	. TGCCAATGTT	TAACAAGCAC	1200
TTCACGCTTT	TTATATAACG	GAATCGCAAA	ACAGATTGTT	GCCGGTTCTA	AGAAGAAGTA	1260
AATAATGTCT	CCACCTATTT	TGTAAGTCTT	ATACGGAATG	CCTGTTAAAT	AGAGGAAGGC	1320
CACACCAAAT	ACCATACTGA	CAAATA©GG	TGCGAATAAG	AAGAAACGAT	TAGTTTTTC	1380
AAATAATATG	GTCGCTAAGA	AAAATGGTAT	AACGGATAAC	AGTATTCCGA	AGTAAGGTGT	1440
GTTTaGTGCT	AAGTGGTTAA	TCaTGAGCTT	GTGCCTCCTC	TATTTTGATC	TTTTTTGTGA	1500
CTTTGTCACC	TTTAGATCTC	GAAGTAACTT	TCATAATAAT	TTgTGTGACA	TACCAGTAC	1560
AAATAAGTAA	TAGTATTGTT	GAGACGATTA	TTAGTCCAAT	GATTAAAAAT	GGTGCTTGGC	1620
TAATGACACC	TAAAGAGTTA	ACAACTGAGA	TACCGGCTGG	TACGAAGAGT	AAGCCAATGT	1680
TATTTGTTAG	TGTCGTTCCT	ACTTTTTCGA	CTTCGCCTAA	CTTAACAGCA	CCAGTACATA	1740
ATAATACAAA	TAATAATACT	AAACCGATTA	CTGATGCAGG	CATAGGAATT	GGCATAAATG	1800
ATTCAATTAT	TTTCGATACA	AAGAGTACTA	AAGCAATTAC	AATGACTTGG	TGAAAAAAGT	1860
GTGCTGGTTT	TGATGCGTCT	TTTTGTTGTT	TCACGACCAT	TGCCTCCTAC	GTTTGATTTA	1920
ACTAAAGTAT	AGATGGCTCA	CTTCGATTTG	CGT&TTTTT	AGTCCGAAAT	ACAAAATATC	1980
ATAGGTAAAA	TGCATAAAAA	AAAGGATTAC	TGTTAAAGTA	ATCCTATCGA	CGCTTTAAAA	2040
TCTTTCATAA	ATGAACGTCC	AACTTGCATC	TTGACACCAT	TTGTCAATAT	TACCATATAA	2100

GTATAGTTAA	ACCATTGTTG	CACTTCTTTA	ATGTGTTTCG	TGTTAATAAT	ATATGAACGA	2160
TGAATACGTA	TAAAATAAGT	GGGATTCAAT	CGTTTTTCAT	AACGATTCAA	TGGCTCTGTT	2220
GTTTCGTATT	TATGATTCGT	TGTATGTATG	GTTGTAATAC	CATTATGTGT	GCCAATCCCA	2280
ATAATATTTT	GTTGCTTTAA	CATGTGAATT	TTATCGTCAA	TTTCAACAGG	TAAGCTTTGA	2340
TCAAAATTCG	CCGACATATC	ATTCGCAATT	GCACTTGCGT	TATTATCATC	TTTGGCTTTA	2400
GTCGCACGCA	CTTTATTGAC	TGCTTGTTCA	ATACGTTTTT	GACCAAACGG	TTTCAAAATA	2460
TAGTCTGTCG	CATTTAATTC	AAATGCCTGT	ACTGCGTATT	GGTCATGTGC	AGTTGCAAAA	2520
ATAATCGCAG	GTGGCTCTTT	CATCTTTTGA	ATCTTAGCTC	CAATTCGAT	CCCATTTTCA	2580
TCCATTAAAT	TGACATCTAA	AAATATAATG	TCATATTGAT	TGATCAGTAG	TGCTTCCAAT	2640
GTTTCTTTTA	CATTTTCTGC	CTCATTAATT	TCTTCAAAAC	CACCAATTTC	ATTTAATAAA	2700
TATGTTAATT	CATTACGTGC	TAATGGCTCA	TCATCTATGA	TTAATGCTTT	CATATTTATT	2 706
CCTCCTCTTG	TCTTTCATAA	GGAAGTACAC	ACCAAAAAGT	GGTACCGCTC	GATGTCGATT	2820
CAAATTGTAA	TGCTGCGGAT	TTTCCAAATA	ATCCTTTTAG	GCGTAAGTTT	AAATTTTCTA	2880
AAGCACTACC	AGTTCCAGAC	TCTGATTCTA	CAGATGTnTC	TCCCaACAAA	TGCATTTTAT	2940
CTTTAGAAAT	ACCCTGACCA	TTATCTTGTA	CAATAATACG	TACATGTGTT	GCAGTTTCTT	3000
TAATCACTGA	CACGTCAATA	TCGTT				3025

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 179:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1689 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 179:

ACAGAATTT	C ACAGCATTTT	TAGATGAAAA	AATAAGCCAG	TCATAGCGTT	GATTTAACAA	60
ATGAATATCA	A AAATTTAGTG	GCTTTATATC	AATAAAGGGT	TTGEAATAA '	ITGATACTAA	120
ATCACTTTG	CATGTCATTTG	TTTGTGTCAT	AACTACAACT	GGCTTCATAT	TTAAACGTCA	180
CTCCATTATT	TAATGTTGTT	CATTTAAGCG	TTTTATAATT	TCATAAGCAC	CTTGCTCTTT	240
TAATTTGTTA	CTCACTGTTT	TGCCTAACTC	AACCGGATCT	GTTCCGTTCA	TTGTATATTC	300
AAATCGTTCT	TTACCATCTG	GGGTCATAAT	TAAACCTGTA	AATTCGATTT	CGTTTTGATC	360
TGAGATTGTA	GCATATCCTG	CAATTGGCAC	CTGACAACTA	CCATCCATTT	CTGCTAAAAA	420
CGTTCGTTCA	GCAGTCACAC	ATTTTGCAAC	CTCATCATTA	TGTACTTTGC	TTAATAATGT	480

TAATAGTTCT	TCATCGTCAC	TACGACATTC	TATCCCTAAA	GCACCTkGTC	CGATTGCAGG	540
TAACAATGTA	TCTCTATCAA	GATAAGATGT	TnCAATATCA	TCTGACCAGC	CCATTCTTCT	600
TAAACCAGCT	GCAGCTAAAA	TAATCGCATC	ATAATCTTCA	GTTTGTAACT	TTTCTAATCG	660
TGTATCTATA	TTACCTCTAA	TCCATTTAAT	СТСТАААТТА	GGATACTTAG	Z AATATTTG	720
TGCACCACGA	CGTAATGAAC	TAGTACCAAT	AATACTGCCT	TCTGGCAATT	GGGATAGTGG	780
TGTATGTGTT	TTAGAAATAT	ACGCATCAAA	AGGTAATTCT	CTATCAGGGA	TACAACCTAA	840
TGTTAAACCT	TCCGGAATTA	CACTTGGTAC	GTCTTTAAGC	GAGTGTATTG	CCATATCGAT	900
ATTTTTTCA	AAAAGTTCAT	GTTGTATTTC	TTTAACAAAT	AAGCCTTTGC	CTCCGACTTT	960
AGACAATTGT	TTATCTACTA	TACGATCGCC	TTTCGTGaCA	ATTTCTTTAA	TTTCAATTTC	1020
TAGATTTGGC	TCGACAGCTT	TTAATTTATC	AATAAATTGC	TGGCTTTGTG	TTAAAGCTAA	1080
TTTACyTCTT	CTGGAGCCAA	CGACTrATTT	ACCATGTTC	AATTCCTCCT	AGGAACGGAT	1140
TGCTCTAGAT	TATTTTCTCA	ATTCACAAAA	TGTGTTGCAA	AAAATAAATT	AATCATATTT	1200
AAGCAAAATA	AAATAATGTT	ATAGTATATT	AAATATCTTG	AATTCAACCA	TTTGTTGATT	1260
CTAAGTAAAA	TATAACTTCC	ATATAATACT	GTAATAATTG	AAGAGAGTAT	TACCTTCGG	1320
TCAATGAATA	TACGTTCACC	AACTGAAATT	ACACCCCACT	GTGTACCTAA	AATAATACTA	1380
AATATGAGAA	TTATCCACCC	ACTTAACGTT	GAGTAAAACA	CAATTGATTC	AAGTGTAGCA	1440
ACGCTACCAA	TTCTAAAGTA	TTTTTGATCA	AAACGTTTTT	CCTTCAAATT	ACGGTATTGC	1500
ATGATATACA	GTAATGCATT	GACAAAAGCT	AAGGCAAAGA	AGACATAACT	TAACACAGCT	1560
AGACCGATAT	GGACTAACAG	TAACTCGTCT	ACAACAGCAA	TTTTCTGAAC	CTTATTAGTA	1620
TAATGTGTCG	GTTGAAATGT	ATTCATCCCT	AAnAGTGTTA	ACCCTATTAA	ATTCCAAGGA	1680
AAAACACAG						1689

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 180:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1209 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 180:

nTGGnTGGCTTTTCCTATTGGACCAAATGGACCNTTTACCTGGCCnTTCCCAGGACACCC60CGCTTGTGCCCACATTCCAATCGGAAAAGGTGTATGTGGTACAGCCGTTTCAGAACGTCG120TACACAAATTGTAGCTGATGTTCATCAATTCGAAGGACATATCGCTTGTGATGCTAATAG180TAAGTCTGAGATTGTCGTTCCAATTTTCAAAGATGATAAAATTATCGGCGTCTTAGATAT240

CGATGCCCCT ATAACGGATC GATTTGATGA CAATGACAAA GAACATCTTG AAGCAATTGT	300
TAAAATTATT GAAAaGCAAC TCGCATAAAA GGACATCAGC ATTTTCAATA AAGTGTTGAC	360
AGTTAGCAGG AAAATGTTAC AATAATCTTT GTGTGAATTA ACGAAAGTAG CAGTTGTATA	420
TTATTGAGCG CTATGTTGTT CCCAATGCGG ACGTGTCACG TAACTGTCGC TATAAGGTGA	480
AGACACATAA AACAATATAT CTTAGTAAGC ATGCAACACT CTTTTTTGTT TATTCATAAC	540
AACAAAAAG AATTAAAGGA GGAGTCTTAT TATGGCTCGA TT@GAGGTT CAAACTGGAA	600
AAAATCTCGT CGTTTAGGTA TCTCTTTAAG CGGTACTGGT AAAGAATTAG AAAAACGTCC	660
TTACGCACCA GGACAACATG GTCCAAACCA ACGTAAAAAA TTATCAGAAT ATGGTTTACA	720
ATTACGTGAA AAACAAAAAT TACGTTACTT ATATGGAATG ACTGAAAGAC AATTCCGTAA	780
CACATTTGAC ATCGCTGGTA AAAAATTCGG TGTACACGGT GAAAACTTCA TGATCTTATT	840
AGCAAGTCGT TTAGACGCTG TTGTTTATTC ATTAGGTTTA GCTCGTACTC GTCGTCAAGC	900
ACGTCAATTA GTTAACCACG GTCATATCTT AGTAGATGGT AAACGTGTTG ATATTCCATC	960
TTATTCTGTT AAACCTGGTC AAACAATTTC AGTTCGTGAA AAATCTCAAA AATTAAACAT	1020
CATCGTTGAA TCAGTTGAAA TCAACAATTT CGTACCTGAG TACTTAAACT TTGATGCTGA	1080
CAGCTTAACT GGTACTTTCG TACGTTTACC AGAACGTAGC GAATTACCTG CTGAAATTAA	1140
CGAACAATTA ATCCGTTGAG TACTACTCAA GATAATACGG TCAATACCAACACCCACAAT	1200
TGTGGGTGT	1209

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 181:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 698 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 181:

60	TATTACCtTC	AtArGACCCA	: AACrgCTTTA	AAAtTTTTCc	GTtaAAgTsC	AAATCCCTTt
120	ACTTACAACT	TTTTAGCAAT	ACCaCGTATC	AcATACCACG	tCmAGGaATG	TTGGATTAAA
180	TTCAATACGT	CATCACCTTG	TTTGCTACTT	AAGTCTTGAT	TCGCTTCTGC	AAACGTAAGT
240	TTCTTTAAGG	CACGCCCAAT	' AATAAGTTAA	TTGTGCACTT	CGATTTCTTC	TTGGCTAATT
300	ACTTGGATTC	CACTAAGATC	CCTGGAGGGG	TATTTTAACA	CTGGGTCATT	TACATACGAA
360	ATTATCATTT	GTGAAATATC	TCATTAACTA	ACTATCTTT	CAGTATCTGA	AGTTTCTCGT
420	AAGTTTTTCA	СААААТТСТС	GAGTCGATAT	CATTTGATCA	AGAAATCATC	AATTGATCAA

GCAATTTCTT	CATGACTTAA	ATGACCCTCT	TTTTTACCTT	TTTCAATTAA	TTGCTTCTTA	480
ACATCTTCTA	ATGTTAATGT	CGGATCAATT	GTTTGTTTTT	TAATTTTAAC	TGTGTATCA	540
GACATGAAAC	GGCCTCCCGA	TTTTAAATAT	GAACATTCGA	AATTTATTCA	ATATTGCTAT	600
TTTAAACGAA	ATTCTTAATT	AATTCCATCC	ATATTTTnAA	TTTTATTTTA	CAAATTGGGA	660
ACTAAATCCC	CAATATTTAT	TTTTCAATAG	TGGTGGTT			698

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 182:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5147 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 182:

	-					
60	A ACATTAAGTT	AAAACATCTA	ATATTATCAA	TATTTCAAGA	GTATACAATG	ACTTGATGAT
120	GTTCTTCTTA	TAAAAACATO	CTTCTCAAAA	GCTATTATCA	CACAATTCTA	TTGTAGAATT
180	CTCAATAATT	TGTTAGAGCT	ACCCTCAAAC	CACCATAAAT	TGAAACAATC	AAGATTTAAT
240	AAAATTTTAA	AGATGAAAGA	© TCAACTGA	ATAAAAGAAC	AGGCTATCTA	TAAAAAAGČA
300	A GTGAATCAAT	ATTAGCTCAA	CTGAACAATT	CAAGACCATG	TGACGCGCAG	TTCATATGGA
360	TACGCAAGTG	ATATCTCTAT	TTTTTGAATA	TTACATCTTG	TAAAGATCAT	TATTAGCAGA
420	A GCACATATG	TAAAACCTCA	TATTTTTTAA	TTGTGTTTTC	TAAAGTGCAC	TGCTGTATTC
480	TCAGCACATT	AAATTAAACC	ACCATTTCCG	ATCACTTAAA	TATTTTCTAT	AACAACTTTC
540	A CCGCTTTCAT	ATGTATTAAA	TTTAACTCAT	AAAAATATTT	CTTTATTCTT	CAAAGCCCCA
600	GATTTTGCGG	GAAATAGCGT	TtTATTAATC	TtTATCTGtT	ATCTCTATAT	TATAAAAAT
660	ATAAGTTGTA	TATTTATTTT	TTCAGCAAAA	GAATAAATCT	TTTACTTCCT	TTTTAAGCCT
720	CATAATTCGTT	ATTGCAATAC	AGATTTTAGT	TTATAAATAT	TTAAATTTAA	AAACTTACCT
780	AAAAACATtT	TkTGAAAAAG	GGGGTATTAA	ATACATACAG	GACTTTACAA	ATATTATGAT
840	TTACTTATAT	TTTAGGTACA	CATCTGTAX	GTAGGTATtG	TAAACTAGGT	ATTCAATTCG
900	CAAAATGCTT	TGAAGCTCAA	CGCAACACGA	GCAAAtgctG	AACACCTGCT	CTGGTGGCGT
960	TTTATCCAAA	ACGCAATGGT	ATGCTGATCA	CCTAACTTAA	CTTAAATATG	TTTATCAAGT
1020	AAACTTAATG	TGAAGCTCAA	ACGTTTTAGG	CAAAGTGCTA	TGATCCAAGC	GCCTTAAAGA
1080	CAACAAAGCG	CAACAAAGAT	AAAATAACTT	GATGCGCAAC	TCCAAAAGCT	ACTCTCAAGC
1140	GGCTTCATTC	GCAACGTAAC	TAAACGAAGC	ATGCCTAACT	AATCTTGAAC	CCTTCTATGA
1200	AAAAAATTAA	AGGTGAAGCT	CTAACGTTTT	AGCCAAAGCA	AGACGACCCA	AAAGTCTTAA

ACGAATCTCA AGCACCGAAA GCTGATAACA ATTTCAACAA AGAACAACAA AATGCTTTCT	1260
ATGAAATCTT GAATATGCCT AACTTAAACG AAGAACAACG CAATGGTTTC ATCCAAAGCT	1320
TAAAAGATGA CCCAAGCCAA AGTGCTAACC TATTGTCAGA AGCTAAAAAG TTAAATGAAT	1380
CTCAAGCACC GAAAGCGGAT AACAAATTCA ACAAAGAACA ACAAAMGCT TTCTATGAAA	1440
TCTTACATTT ACCTAACTTA AACGAAGAAC AACGCAATGG TTTCATCCAA AGCCTAAAAG	1500
ATGACCCAAG CCAAAGCGCT AACCTTTTAG CAGAAGCTAA AAAGCTAAAT GATGCTCAAG	1560
CACCAAAAGC TGACAACAAA TTCAACAAAG AACAACAAAA TGCTTTCTAT GAAATTTTAC	1620
ATTTACCTAA CTTAACTGAA GAACAACGTA ACGGCTTCAT CCAAAGCCTT AAAGACGATC	1680
CTTCAGTGAG CAAAGAAATT TTAGCAGAAG CTAAAAAGCT AAACGATGCT CAAGCACCAA	1740
AAGAGGAAGA CAATAACAAG CCTGGCAAAG AAGACAATAA CAAGCCTGGC AAAGAAGACA	1800
ACAACAAGCC TGGTAAAGAA GACAACAACA AGCCTGGTAA AGAAGACAAC AACAAGCCTG	1860
GCAAAGAAGA CGGCAACAAG CCTGGTAAAG AAGACAACAA AAAACCTGGT AAAGAAGATG	1920
GCAACAAGCC TGGTAAAGAA GACAACAAAA AACCTGGTAA AGAAGACGGC AACAAGCCTG	1980
GCAAAGAAGA TGGCAACAAA CCTGGTAAAG AAGATGGTAA CGGAGTACAT GT G TTAAAC	2040
CTGGTGATAC AGTAAATGAC ATTGCAAAAG CAAACGGCAC TACTGCTGAC AAAATTGCTG	2100
CAGATAACAA ATTAGCTGAT AAAAACATGA TCAAACCTGG TCAAGAACTT GTTGTTGATA	2160
AGAAGCAACC AGCAAACCAT GCAGATGCTA ACAAAGCTCA AGCATTACCA GAAACTGGTG	2220
AAGAAAATCC ATTCATCGGT ACAACTGTAT TTGGTGGATT ATCATTAGCC TTAGGTGCAG	2280
CGTTATTAGC TGGACGTCGT CGCGAACTAT AAAAACAAAC AATACACAAC GATAGATATC	2340
ATTTTATCCA AACCAATTTT AACTTATATA CGTTGATTAA CACATTCTTA TTTGAAATGA	2400
TAAGAATCAT CTAAATGCAC GAGCAACATC TTTTGTGCT CAGTGCATTT TTTATTTTAC	2460
TTACTTTTCT AAACAACTTC TGAAACGCCT CAACACTTTC TACTCTGATT ACATATATGA	2520
CATTTTTAGG CATTAAAAAA TCGAACTAGA CAAGATGCTC ATTGCATTTC GTACTAGTTC	2580
GATTCATGAA TAATTAGATT TAAAATGTCA TTTGAATCCA AGTGACAACA TTATTTATAT	2640
TTAGAATATT AACGTTAGTA TAAACGTCCA AACACAAATA AAAGCAACAA ATATAATACT	2700
GTATTTTAAC GTCATTTTTA ATAATGCAGA TTCTTCACCA ACTTTTTTAA CAGCTGCAGT	2760
CGCAATGGCA ATTGATTGTG GTGAAATAAG TTTCGCTGCT ACACCACCTG CAGTGTTAGC	2820
TGCCACAAGT AATGAACCGC TTGTTGAAAT TTGTTGTGCC ACTGTCGCTT GAATAGGTGC	2880
GAATAAAGTA TTGTTATTTA CAACTGAACC AGTCATAAAC ACACCAATCC AACCTAATAC	2940
TGGAGAGAAT AATGGGAAAA TTGCTCCCGC TTTAGCAATA CCTTGTCCAA TTGCTACAGT	3000

CAAACCACCG TATGTCATAA CTTTAGCAAT AGCTAGGATA GTGAAA	TTG TAAGGATCGG 3060
TAACCATAAT TCTTTAATTG CTTCGACCAA TAAAGCACCT GCACTT	ITCC ATTTTAACTT 3120
CGTAATTAAA ATTGTAATAA TTACTGTTAA TAAAATCGCT GTCCCAC	GTTG CACCAATTAA 3180
ATCGAGACGC AACGCAATTC CTTTAGGCGA TAAATCACTC ACAGTAS	ITTG GAATTGGCAA 3240
TTTTATTACT AAACTTTCAA GTGCACCTCC AGGTTGGAAT AATTTT	TTGA AGAATGGTGC 3300
ACTCCATACT AATACAAAGG CAGTTAAAAT TACGAACGGA CTCCAAG	GCAA AGACAATTTC 3360
TTTAGGCGTT CGTTTTTGAA TTTTATGTTC AGACGCTTCC AATCTGA	AAAA TGTTTTTCGG 3420
TTTAAATTTA CGACAAACAA ATGCTAACAC CACCATTGTT GCTAGTG	ATG GAATAATGTC 3480
TGCTAGTTCT GGACCATGGA ATATTGTTAA TAATAATTGT AATCCAG	GTAT ATGTACCACT 3540
CACTGTTAAA ATGACAGGTA AAATTTCTTT AATACCTTTC ATACCA	ICTA CAATGAATAC 3600
TAAAACAAAT GGAATAATAA AGTTTAAAAT TGGAAGTGTT AATGCTC	GAGTATCTCGCAAC 3660
ATCTAATGTT GTAACGCCTC CACTTAAGTT AAACGTATCA ATAATAC	CTAA CTGGTAAACC 3720
AATTGCACCA AAGGCACCCG CCGCACCATT AGCAATTAAA CATAACA	ATCG CTGCTTTTAA 3780
TGGTTCAAAT CCAAGTTGAA TTAATAATAC TGCACAAATC GCAATTC	GGCA CACCAAATCC 3840
TGCTGCACCT TCTAAAAATG CGTTGAAACA AAATCCAATT AATAATA	AGTT GGATTCTTTG 3900
GTCCACTGAA ATACTTGCAA TACTATCTTG AATAATAGAA AATTGTC	CCTG TTTTAATAGA 3960
AACTTTATAT AACCAAACTG CCATTAAAAC GATATATCCT ATTGGGA	AAAA TACCGGCAAC 4020
AACGCCTTCT GTAATCGCAC CTGCTGATAC ÆGCGCTGGT AATTCAA	ATA CAAATAAAGC 4080
CACAATCAAT GTAACAACCA AAGTTGTCAA TGCTGCATAA ATGCCTT	TTCA TTTTAAAAAC 4140
GGTTAAGCAT AATAAAAATA AAATAATAGG TACTGCTGCA ACTAAGG	GCTG ATAATCCGAC 4200
ATTATCGAAT GGATTTACAG TAAGTAGTGT CATAATGACT CCCTCTC	CTTT ATATAAATA 4260
TTTATCATTC TGATTAATCT ACAACCTATT TCAACTTATA TTTTGCC	GATG ATCACATATT 4320
TAAAATGTAA CACTCCTATA TGTGACAGGC AATCGAATTT TTACAAA	AAAG TTCACAAAAT 4380
ATACACAATA TTTAACTATA ATAMATAATA TATCaTntTA ATTATAA	AATA CTAGATATTA 4440
TTTATAATAA TCTCAGGAAT TCGCTTCAAA ACTGCATCAT GAGAGTT	TAT ATTTTATTG 4500
AGAATCTCTC ATTTTATGAA TTGTAGGAAG TAAACAAAAT ATGACAA	AGCG TCAAACCAAT 4560
GATAATGATA AATATCATAT TAAACCATAG TAAATTGAAT TGATGAT	GGT GTTGTATTTG 4620
CCAAATTTCT AATACTGTGA AGATAGACAT ATAGCTCAA ATCTCTAA	AAT TTAACGTACT 4680
TAAAAATAAT TTAATCGCTC GAATTTCACG TGGTGTATGA TTATAAT	TGTG ACCATTTGGC 4740
AAATCGTTCA TAGTATCTAC CTGCAATGAA AAATATAAGC CAAATCA	ACTA TAAATGCGCT 4800
ATTAATCAAA AGCAGCACCC ATTTATCAGC AAAATTATCA GCATCCC	CCTG CTAAATTATA 4860

	ATGAATAGGC	ACTTTGGTTG	GTAATTTTGG	ATAGGTCACT	ACTGTATAGC	ACATCATAGC	4920
	TAAGTAAATA	AGTAGACTTA	ATATTGTAAA	AGACCTGATT	TTAGACATTC	TATCGCCTcT	4980
,	TCTTTACATT	TTATGTATAA	CACTCTGCCT	ATTTTACCTT	TTAATaCATT	ACCCCAAcGA	5040
	TtAAaCAATA	tGTAaTGATA	CTATAATTGC	GTCAGGAGTA	TCCGCTTGTT	AAATGTGCAT	5100
	AGCTTATATT	TAGCTGTTTA	ACATGCCACA	TAATGATTCG	AATTATT		5147

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 183:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1312 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 183:

CACTTACTTC CACCATTATC ATAACTTTAA AATGGATATA nTTCATCAAA CATTATCTAA	A 60
AGGCGTCGCA CCTACACCAA CACCATCCAA CAATTAACTT AAACTCTGC GATTACTTCT	120
TCAGCAGCAA CTTTCACnTG CGTAATACAA TCAGGTAGTC CAACCGCTTC AAAAGATGCA	A 180
CCAGTTACTC TAAGTCGTGG ATATGTTTGT TTAATATGTG CTTGAATCTG TCTAATTTG	Γ 240
TGAATATGAC CGACATGGTA CTGTGGCATA CTTTTCGGCA AACGATTGAC AATTGTAAA	r 300
TCAGGATCAC CTTTAAATGT CATCATTTGA CTTAAATCTC TACGTACAAT CGATACTAA	г 360
TCATTATCTG TATGATCATC AACCACAGTA TCACCTGGTT TACCTACATA CGCACGAATC	2 420
AAAACCTTAC CTTCCGGTGT AGTAAATGGC CATTTTTTCG ATGTCCAAGT ACATGCGGTA	A 480
ATGTCTGTAT CACTCGTTCT CGCAATTACG AAGCCAGTAC CATCATGGGT ATTTTCAATG	540
TCTTTTCAT CAAATGCCAA TACAACAGTT GCAACAGTCG TACTATCCAT CGTTTTAAAC	G 600
TAATCAAATG CTGGATCTTG TCCGAACCAA TTTAAAAACA CTTGATGTGG TGTCGTTAC	r 660
AATACGCCAT CATACACTTC TTCTAGTTGA TCATTGTAAA CAATTTTAM TTGTTTTTGA	720
GATGTAATTA TATCATCCAC TGACGTATTG TAGCGTATTG TCACACCTTT ATTTTTAACA	A 780
TCTTGTTCTA ATGCTTCAAT AAATGAGCTT AAACCATGCT TAAATTGTTT GAATTGTCC	Γ 840
TTCGGTGCGC CAGGATATAA TTGTCTTTGT TTCAGACGCT TATTTTTCTC ATCCTTCATA	900
CCTTTTATCA GACTTCCGAA TGCCTCTTCT TTTTCTTTAA AATTAGGAAA CGTACTCATC	960
AAACTTAATT TATCAATATC GGTACCATAA ATACCACCCA TTAAAGGCTC TATTAAATTC	1020
TCAAGTACCT CATTACCTAA TCTTGCTCTG AAAAATGCAC CAACAGAAAT GTCACCATCO	1080
TGCATTTGAG TAGGTTTTTT TAATAAATCA AACCCTGCTC TTAATTTACC AAGTGGCGAT	1140

ATTAATTTG TAGTAACAAA TGGTTTAATA TCTGTTGGAA TACCCATAAT TGAACCACCT 1200
GGAATCGGAT ATAATTTATT TTTCGCAAAA ATATATGATT GTCCAGTCGT ATTTGTAACA 1260
ATATCTTGTT CTAATCCAAT ATCTTTCGCT AATTCTGTCA TAATCGTTTT TC 1312

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 184:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6157 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 184:

TTTTACAATA	AAAATATGAT	ATACTACTTG	TCGTATATAA	GGAACGGAGG	ACAATTTATG	60
CATACATTTT	TAATCGTATT	ATTAATCATT	GATTGTATTG	CATTAATAAC	TGTTGTACTA	120
CTCCAAGAAG	GTAAAAGCAG	TGGACTTTCA	GGTGCCATCA	GTGGTGGTGC	TGAGCAGTTA	180
TTCGGTAAAC	AAAAACAACG	TGGCGTCGAT	TTATTCTTAA	ATAGATTAAC	AATTATTTTA	240
TCAATATTAT	TTTTTGTACT	TATGATTTGC	ATAAGTTATC	TTGGTATGTA	AGGTCCGGCG	300
ATGTAAATGT	CGGGCTTTTT	TATTTATAAT	TAAGAATGTA	ATAGTTTAAC	AATAAGCTAT	360
GTAAAATATA	TAGCCTAGTT	AAGTATGCAA	AG@AGCGTT	AGATTTATGC	AGATAAAATT	420
ACCAAAACCT	TTCTTTTTTG	AGGAAGGTAA	ACGTGCCGTG	TTATTACTAC	ATGGTTTTAC	480
AGGCAATTCG	TCTGATGTTC	GTCAATTAGG	TCGATTTTTA	CAAAAGAAAG	GTTATACATC	540
ATATGCACCG	CAATATGAAG	GCCACGCGGC	ACCACCAGAT	GAAATACTGA	AATCTAGTC	600
TTTCGTTTGG	ŢTTAAAGATG	CGTTAGATGG	TTATGATTAT	CTTGTTGAAC	AAGGTTATGA	660
TGAAATTGTT	GTTGCTGGTC	TATCATTAGG	TGGGGATTTT	GCTTTAAAAT	TAAGCTTAAA	720
TAGAGATGTA	AAGGGTATTG	TAACGATGTG	TGCTCCTATG	GGTGGCAAAA	CTGAAGGTGC	780
CATTTATGAA	GGCTTTTTAG	AATATGCACG	CAATTTTAAA	AAGTATGAAG	GTAAAGATCA	840
AGAGACTATT	GATAATGAAA	TGGATCATTT	TAAACCAACT	GAAACTTTAA	AAGAACTAAG	900
TGAAGCATTA	GATACGATTA	AAGAGCAAGT	TGATGAAGTG	TTGGATCCTA	TTTTAGTGAT	960
TCAAGCAGAA	AACGACAATA	TGATTGATCC	ACAATCCGCA	AATTATATAT	ATGACCATGT	1020
AGATTCTGAT	GACAAAAATA	TCAAGTGGTA	CAGTGAATCT	GGACATGTTA	TTACGATTGA	1080
TAAAGAGAAA	GAACAAGTAT	TTGAAGATAT	TTATCAATTT	TTAGAGTCAT	TAGACTGGTC	1140
AGAATAAAAA	GAGATTTTAA	CATTAGAAAG	GAGGGGCATA	ATGAATTTAA	AGCAATCTAT	1020
AGAAGAGATT	ATTAATCAAC	CTGAATATGA	ACCTATGTCA	GTGTCAGATT	TTCAAGATGC	1260
ATTAGGTTTA	AGCAGTGCCG	ACTCGTTTAG	AGATTTAATT	AAGGTGCTTG	TGGAGTTAGA	1320

ACAATCAGGA TTAATCGAAC GTACAAAAAC AGACAGATAC CAAAAAAAAGC ATAGTTATAG	1380
AGGTCAATCA AAATTGATAA AAGGAACGTT AAGTCAAAAT AAAAAAGGCT TTGCATTCTT	1440
AAGACCTGAA GATGAGGATA TGGAAGATAT ATTTATTCCC CCGACGAAAA TTAATCGTGC	1500
CTTGGATGGA GATACTGTTA TTGTAGAAAT CCATCAATCA AAAGGTGAAC ATAAAGGTAA	1560
AATCGAAGGG GAAGTTAAGT CGATTGAGAA GCATTCTGTA ACTCAAGTG TTGGTACGTA	1620
TAGTGAAGCT AGACATTTTG GCTTTGTTAT TCCGGATGAT AAACGTATTA TGCAAGATAT	1680
TTTCATTCCT AAAGGTCAAA GTTTAGGCGC AGTCGATGGT CATAAGGTAC TTGTACAAAT	1740
TACTAAGTAT GCTGATGGTT CAGATAATCC AGAAGGACAT ATTTCTGCTA TTTTAGGACA	1800
TAAAAATGAT CCTGGCGTAG ATATTTTATC TATTATCTAT CAACATGGCA TAGAAATTGA	1860
ATTTCCTGAT GAAGTGTTAC AAGAAGCTGA AGCAGTACCT GATCATATTG AAAATACTGA	1920
AATTAAAGGC CGTCATGATT TACGTGATGA ATTGACAATC ACAATTGATG GTGCTGATGC	1980
TAAAGACTTA GATGACGCAA TTAGTGTTAA AAAGTTAGCG AACGGTAATA CGCAATTAAC	2040
TGTAAGTATT GCTGATGTCA GCTATTATGT AACAGAAGGT TCTGCATTGG ATAAAGAGGC	2100
ATATGATAGA GCGACAAGTG TATATCTTGT TGACCGTGTA ATTCCAATGA TTCCACATCG	2160
ATTAAGTAAT GGTATTTGTT CATTGAATCC TAATGTTGAT CGTTTAACTC TAAGTCGTCG	2220
CATGGAAATC GATGCTAGTG GTCGCGTTGT TAAACATGAA ATTTTTGATA GTGTTATACA	2280
TTCTGATTAT CGAATGACGT ATGATGCGGT AAATCAGATT ATTACTGAAA AGGATCCTAA	2340
CATTCGCGAA CAATATAATG AAATTACGCC TATGCTAGAT TTAGCACAAG ATTTATCTAA	2400
TCGTTTGATT CAAATGAGAA AACGACGTGG TGAAATCGAT TTTGATATTA GTGAAGCAAA	2460
AGTATTAGTT AACGAAGACG GTATACCAAC AGATGTTCAA TTAAGACAAC GTGGCGAGGG	2520
TGAACGTCTA ATTGAATCAT TTATGTTAAT TGCAAATGAA ACAGTTGCTG AACATTTTAG	2580
TAAGTTAGAT GTACCTTTTA TTTACCGAGT GCATGACAA CCTAAATCAG ATCGCTTAAG	2640
ACAATTCTTT GATTTTATTA CAAACTTTGG CATCATGATT AAGGGTACTG GCGAAGATAT	2700
TCATCCAACA ACACTTCAAA AGGTTCAAGA AGAAGTAGAA GGTCGACCTG AACAAATGGT	2760
CATTTCAACA ATGATGTTGC GTTCAATGCA ACAAGCGCAT TATGATGATG TGAACTTGGG	2820
ACATTTTGGC TTATCAGCTG AATATTATAC GCATTTTACA TCACCAATTA GACGTTATCC	2880
TGATTTAACA GTTCATCGTT TAATCCGTAA GTATTTAATT GAGAAATCAA TGGATAACAA	2940
AGAAGTGAAG CGTTGGGAAG ACAAATTGCC TGAGTTAGCT GAACATACTT CTAAACGTGA	3000
ACGTCGTGCT ATTGAGGCAG AACGTGATAC TGATGAATTG AAAAAAGCAG AATATATGAT	3060
TCAACATATT GGTGATGAAT TTGAAGGTAT TGTCAGCTCA GTAGCTAACT TCGGTATGTT	3120

CATTGAATTG CCAAATACGA	TAGAAGGTAT	GGTTCATATT	GCGAATATGA	CTGATGATTA	3180
TTACCGTTTT GAAGAGCGTC	AAATGGCATT	AATTGGTGAG	CGTAAGCTA	AAGTATTTAG	3240
AATTGGTGAC ACAGTTAAGG	TTAAAGTGAC	GCATGTTGAT	GTAGATGAAC	GATTAATTGA	3300
TTTTCAAATT GTAGGTATGC	CTTTACCGAA	AAATGATCGA	TCACAGCGCC	CAGCGCGAGG	3360
TAAGACAATT CAAGCCAAAA	CGCGTGGTAA	ATCATTAGAT	AAATCAAAAT	CTGATGATAA	3420
GGGTCGTAAG AAAAAAGGTA	AGCAACGTAA	AGGTAAAAAC	CAACGTAATA	ATGATAAATC	3480
AGGTAATAGT AAGCATAAGC	CATTTTATAA	AGATAAAAGT	GTGAAAAAGA	AAGCACGTCG	3540
TAAGAAAAA TAAGCAGCAA	TGAGGTGAGT	ATGAATGGCT	AAGAAGAAAT	CACCAGGTAC	3600
ATTAGCGGAA AATCGTAAGG	CAAGACATGA	TTATAATATT	GAAGATACGA	TTGAAGCGGG	3660
AATTGTATTG CAAGGCACAG	АААТААААТС	AATTCGCCGA	GGTAGTGCTA	ACCTTAAAGA	3720
TAGTTATGCG CAAGTTAAAA	ACGGTGAAAT	GTATTTGAAT	AATATGCATA	TAGCACCATA	3780
CGAAGAAGGG AATCGTTTTA	ATCACGATCC	TCTTCGTTCT	CGAAAATTAT	ÆTTGCACAA	3840
GCGTGAAATC ATTAAATTGG	GTGATCAAAC	ACGTGAGATT	GGTTATTCGA	TTGTGCCGTT	3900
AAAGCTTTAT TTGAAGCATG	GACATTGTAA	AGTATTACTT	GGTGTtGCAC	GAGGTAAGAA	3960
AAAATATGAT AAACGTCAAG	CTTTGAAAGA	AAAAGCAGTC	AAACGAGATG	TTGCGCGCGA	4020
TATGAAAGCC CGTTATTAAG	CGATTTAGTT	GCTTAATCGG	GCTATATTTG	ATATAGTTAT	4080
ATGTGCTTTT GTAAATTACA	AAAGTATGAT	TTGTTTGATT	TATTATTTCG	GGGACGTTCA	4140
TGGATTCGAC AGGGGTCCCC	CGAGCTCATT	AAGCGTGTCG	GAGGGTTGTC	TTCGTCATCA	4200
ACACACAG TTTATAATAA	CTGGCAAATC	TAATAAGAAA	TTCGCAGTAG	CTGCCTAATC	4260
GCACTCTGCA TCGCCTAACA	GCATTTCCTA	TGTGCTGTTA	ACGCGATTCA	ACCTTAATAG	4320
GATATGCTAA ACACTGCCGT	TTGAAGTCTG	TTTAGAAGAA	ACTTAATCAA	ACTAGCATCA	4380
TGTTGGTTGT TTATCACTTT	TCATGATGCG	AAACCTATCG	ATAAACTACA	CACGTAGAA	4440
GATGTGTATC AGGACCTTTG	GACGCGGGTT	CAAATCCCGC	CGTCTCCATA	TTTGTAGCCT	4500
ACAGCCTTTG TGGTTGTGGG	CTTTTTTATT	TTGTGTTTTT	CAGGGGATAA	TGCATTGCAG	4560
AATTTGTTGT GAGTATTGAT	ATAGCAGTGT	TTGTATAGGT	GTTTATTTGA	TGGAGGAAAG	4620
AGTAATAAGT GATTATGAAT	TAGTTTTTGA	GATATAAGGG	GACAGTGATG	TGTGTCAAAT	4680
AAGTGTCAAA AAAGTTGGAT	TCTGAGTTTT	ACATTCAACA	TTGTTCATGA	AGAAACTTCT	4740
TTATACGCAA AAAATTCTCC	ATGTTATATA	TGTCAATATA	AAAATGTGAA	TCGTCTACAC	4800
TTAATTGGAT AAATGGCTAC	TGAAAAAGAA	CTTTTCATTT	TTGTTACGTC	ACTAAGTGGG	4860
TGTAGTTATA AAGAGATGAG	CCGAGTTTTG	ATATTTTCAT	TAGAATCAAT	ATGCCTATTA	4920
ACACAATCAG CAATAGTTGA	CGAGACGGAA	ATAAAAGAAG	TCGTAGTTAA	GAAATGCATT	4980

TCACAACATA	CCATTGTAGC	CATTTTTATT	GTTTTGGATG	ATAAACTCTT	TTTGGAATTT	5400
TTAGTTTTTA	TAATTTGCAA	CTACACTACT	TCTTTTACTA	ATATTAATGT	CTAAGTAATC	5100
GATAAAAAAT	TTTCCATTGA	ATAAATGAGA	AGTTAAAAAC	TTTACTTAAC	CTTTCycATT	5160
GCATTTTCCT	ATTCACGATT	TTAAGAACCC	AACATACTAC	AAACGAATTT	TAAAAGGCGA	5220
GAGTAAAGCT	TACTTGTTTA	TTATACATAT	TTAAAATCCA	AGAGTCAGAA	CAGACTACTC	5280
CTCTTTATAA	СТАТААААА	TAGCTATGAA	AAAATCTATC	GTCATAGATT	CCTTCATAGC	5340
TAATCTTAGT	ATGTTTATTT	TTATTTTAGG	ATGCTATTTA	TCAACTCAAC	ATATAACTCA	5400
CTATTTTTAT	AACCTTCTAA	TATATCATTA	ACTTGTCTAA	TAGGTATTC	TGGTACTTCT	5460
CTAATGTTTT	CCAATTTTGT	TTTAAATTGT	TTTTTTGTTA	TTTGCTCTTT	ATTTGTAGCC	5520
AATTGGAACA	AGTAAGAATC	TAGCATATTA	ATTTCTTTAT	ATGAATACAT	ATATCTTAAT	5580
AACACTAAAT	CTCTAGTTTT	TAAGTTAGGC	GCTAGTTCTT	CTTGTAATTG	TTCTATTGAT	5640
TGTyTCATTA	ATAACAATCT	CATTTCTAAT	TCTTCATTAT	TCATTTTATC	ACACTCTTtT	5700
TATATTAATG	CTTGACCAAC	TTGGGAAACC	CAAAACCCTA	TGCTTCTTGC	AGTAGAATCT	5760
TTAATACCAG	TTCCCATCAA	TGCTTGTGAA	ACTTGACCTT	GTACATTTCC	CCATGTAGCC	5820
TCTTCTTGTT	TTAATGCATT	ATTCAATGCG	GGATTTACAA	ATTTATCCCA	TCTTTTTTT	5880
ATGATTTTCC	GGCACGGGGA	CTGATTTCTT	TAACACCATT	AAACACAGAT	TTTTTATTTT	5940
TAATCATAGC	TTTATAGTAT	CATGTTGGCT	AAGCTATAAA	TAAGTCAGTT	TCTCTAAAAA	6000
TTAAATAACT	GAATGTAAGA	CAATCAACAA	wccaaattta	TACTTCATCT	AAACACTGT	6060
GGTCGTCATC	TTTTTGCTTT	TCTTTTTCTT	TCTCTCGTTC	TTGTTCTTT	TTGTACTCTT	6120
CTTCAAATTC	TTTTTCTTTC	TTTTCTACTT	CTTCTCT			6157

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 185:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 884 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 185:

CATTTGTTAT	TCTGAGTAGC	CAATTTGGCA	AAGATGAACA	AACGTCTGAA	CAAACGTATC	60
AAGTTGCAGT	CGCATTAGAG	TTAATTCATA	TGGCAACACT	TGTTCATGAT	GACGTTATTG	120
ATAAAAGCGA	CAAGCGTCGA	GGCAAGTTAA	CCATATCAAA	GAAATGGGAT	CAGACAACTG	180
CTATTTTAAC	TGGGAATTTT	TTATTGGCAT	TAGGACTTGA	ACACTTAATG	GCCGTTAAAG	240

ATAATCGTGT	ACATCAATTG	ATATCTGAAT	CTATCGTTGA	TGTTTGTAGA	GGGGAACTTT	300
TCCAATTTCA	AGACCAATTT	AACAGTCAAC	AGACAATTAT	TAATTATTTA	CGACGTATCA	360
ATCGCAAAAC	AGCACTGTTA	ATTCAAATAT	CAACTGAAGT	TGGTGCAATT	ACTTCTCAAT	420
CTGATAAAGA	GACTGTACGA	AAATTGAAAA	TGATTGGTCA	TTATATAGGT	ATGAGCTTC	480
AAATCATTGA	TGATGTATTA	GACTTCACAA	GTACCGAAAA	GAAATTAGGT	AAGCCGGTCG	540
GAAGTGATTT	GCTTAATGGT	CATATTACGT	TACCGATTT	ATTAGAAATG	CGTAAAAATC	600
CAGACTTCAA						660
					GTAAGTTCGA	720
	_		_		CCGaGAtCAC	780
-					TGnAAAAGTA	840
TTGAAAGCGC	TTTACCAACC	TGTTAATATA	TAATAGTAAT	ATAC		884

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 186:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6876 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 186:

AATTTCATCT	GCTCGTGCAA	AATCTTTGTT	TTTCCTTGCT	TCATTACGCT	CTTCGATTAA	60
TTTTTCAACA	TCTTCATCCA	ATAATTCATC	TGCATTTTTA	GATTTTAACG	GTACACCTAA	120
AACATCGCTG	AAAATTTGAT	AAACTGCTTT	AAATTTATCA	ATTACTTCTG	TTGATGTTGT	180
GTTCTCTAGT	ACATATTTAT	TCGCAAGTkT	TGCTAAATCA	TACCAAGCTG	TAATTGCATT	240
AGCTGTATTA	AAATCATCAT	TCATAACTGT	TTCAAAACGA	TTTAAAATCG	CATCAATTTG	300
ATCAATATAT	GTCTGTTGAT	TTTCAATATT	AGTAGCAATT	TGTGCGCGCT	CTTCAATTAA	360
TTGATAACTA	TTGCGAATAC	GCTCTAGTcC	aCTACGTGCT	GATTCTACCA	ATTCTAGATT	420
ATAGTTAATT	GGGCTTCTAT	AATGTACGCT	AATCATAAAG	AATCTTAGTA	CATCTGGATC	480
AACTTCTTTA	ATAATATCGT	GAACTAAAAT	AAAGTTGCCT	AGTGATTTAC	TCATTTTTC	540
ATTATCAATA	TTAATGAAAC	CATTATGCAT	CCAATAATTA	GCAATGGCG	CATGATTATG	600
TGCTTCTGAT	TGTGCTATTT	CATTTTCATG	ATGTGGAAAT	TGTAAATCTG	AACCACCCGC	660
ATGTATATCA	ATTGTAGGTC	CTAGCTCATG	AAATGCCATT	ACAGAACATT	CTATATGCCA	720
TCCTGGTCTA	CCTTCACCAA	ATGGGCTATC	CCAACTAATC	TCGCCAGGTt	CGCTTTTTTC	780
CACAATGTAA	AATCAAGTGC	ATCTTCTTTA	TGCTCTCCTG	CATCTATACG	AGCACCCACT	840

TTTAAGTCAT CTATGGATTG ATGACTTAAT TTACCATAAC CTTCAAATTT ACGTGTTCTA	900
AAGTAAACAT CGCCACCACT TTCATATGCA TAACCTTGAT CCACCAAATC TTTAATAAAT	960
TGAATAATGT CATCCATATG GTCCATTACC CTTGGATTTG AAGTCGCTTT TCTAACATTT	1020
AACGCACCAA CATCTTCATG AAAAGCAGCG ATATATTTTT CTGCAATTTC GGGAACAGAC	1080
TGATTTAATT CTTGAGAACG TTTAATTAAT TTATCATCTA CGTCTGTAAA ATTTGATACA	1140
TATTCTACAT TATATCCTTG GTATTCAAAG TAACGTCTCA CTACGTCATAATTAATTGCw	1200
GGTCTTGCGT TACCAATATG AATGTAGTTA TATACAGTAG GACCACATAC ATACATTTT	1260
ACTTTCCCTG GTTCTATAGG CTTGAACACT TCTTTTTGAC GTGTAAGCGT ATTATAAAT	1320
GTAATCATCT TGAATCTCTC CATTCCTAGT CTTTTCAAGT TGTCGTTCTA AATGCTTAAT	1380
TTGTTCATAA ATTGGATCAG GTAGATGGCG ATGATCAAAT GTTTTTCCAA CTCGAACACC	1440
ATCTTGCTTA ACAATATGTC CTGGTATACC AACAACCGTT GAATAACTTG GAACTGATTG	1500
TAAAACAACT GAATTTGCAC CAATATTTAC ATTTGAATTT ATTTTAATAT TTCCTAAAAC	1560
TTTCGCACCG GCTGCTATTA AAACATTGTC TCTATATCT GGGTGTCTTT TCCCTCTTTC	1620
TTTCCCTGTC CCACCAAGTG TCACGCCTTG ATAGATTGTC ACATTATCAC CAATTGTACA	1680
TGTTTCTCCT ATTACAACGC CCATACCATG ATCTATAAAT AGACGCTTTC CAATTTTAGC	1740
ACCTGGATGG ATTTCTATAC CTGTGAAAAA TCTTGAAATT TGAGATATCG CGCGTGOTC	1800
AACATATTTT TTTTGGTTGT ATAACTTATG TGCAATCAAA TGACTCCAAA CTGCATGTAA	1860
ACCTGCATAC GTTGTAATGA CTTCTAATGT TGAACGTGCC GCTGGATCCT GCTCAAATAC	1920
CATTTTTATA TCGTCTCTCA TTCTTTTTAA CAAGATCATT TCCTCCTCAA TGATTGAACT	1980
ACGTAAATAC ATAATTGAAG TACCTGCGAA ATTAAATATC AAAAAAGCAC CACTAACATA	2040
CAAATTGTAT TGTTAGAGGC GCTTCCGCAC GGTTCCACTC TGAATTTAGC GAATAACATT	2100
AATAATATTG CGGGCGCTTC CAAATTATCA AGGAAACTAA GTCAACTTAA TGCTCATCAC	2160
TCTCATTATA TATTTAATTC ATTTTACGAA GGTGCATTCATTAATTTCTA CGTTGTACTC	2220
ACAGCAACCG TACACTCTCT GCATCGTATA AATTTAATTA CTAATCCTTC GTTTTATATA	2280
AAATACTTTA TTCATATTGT TGTAATTTGT TAATACAACT TTATCATATG TGGTTACGTT	2340
ATAAAATTCA AGTATATACT ACCTTGATCT TGTCTATTTC ATTACTTATA TTGTTTTAAA	4200
CGGTTTAGCA CTTTTTCTTT ACCAAGTACT TCAATTGTAT TTGGTAATTC AGGACCATGC	2460
ATTTGGCCTG TTACAGCAAC ACGAATAGGC ATAAATAATT GCTTGCCTTT TATTCCTGTT	2520
TCTTTTTGAA CTTCTTTAAT TGTCTTTTTA ATTTCAGCCG CTTCAAATGG TTCAAGTGCT	2580
TCTAATTTAC TGAATAAGTG GTCATTAAC TCTGGTACTT GCTCTCCATT AATCACTTGT	2640

TGTTCTTCTT CACCAAGAGC TGGCATTTCT TTAAAGAACA TTTCTGATAA AGGTACAATT	2700
TCACCGGCAT AACTCATTTC TTTTTGATAA AGCGCAATTA ATTTGCGTCC CCAAGATAAA	2760
TCCTCTTCTG ACGGCACCTC AGGAATCAAA TTTGCTTTAA TTAAATAGG TAATGCTAAT	2820
TGGAATACTG TTTCAGTATC TTTTTGTTTC ATATATTGGT TATTAACCCA TGCTAATTTT	2880
TGCTTATCGA AAAATGCTGG TGATTTTGAC AAACGCTTTT CATCAAAGAT TTTGATAAAT	2940
TCTTCTTTAG AAAAGATTTC TTCTTCACCT TCAGGAGACC AACCTAATAA CGCAATAAAA	3000
TTAAATAACG CTTCAGGTAA ATAACCTAAG TCACGATATT GCTCAATAAA TTGTAAAATT	3060
TGCCCATCAC GTTTACTTAA CTTTTTACGT TCTTCATTAA CAATTAATGA CATATGACCA	3120
AAACGAGGTG GCTCCCAGCC AAATGCTTCA TAAATCATAA TTTGTTTAGG CGTGTTTGAA	3180
ATATGATCAT CACCACGAAT TACATCTGA ATTTGCATGT AATGATCATC TATAGCTACT	3240
GCAAAATTGT ACGTTGGAAT GCCATCTTTT TTTACGATAA CCCAGTCACC AATACCATTT	3300
GAATCAAATG AAATATTTCC TTTTACCATA TCATCAAATG AATACGTTTG GTTTTGAGGT	3360
ACTCGGAAAC GAATTGATGG TTGGCGTCCT TCTGCTTCAA ATTGTTGACG TTGTCTTCA	3420
GTCAAATGCG CATGTTGACC ACCATAGCGA GGCATTTCAC CACGAGCGAT TTGCGCTTCA	3480
CGTTCAGCTT CTAATTCTTC TTCTGTCATA TAGCATTTAT ATGCTTTATC TTCTGCTAGT	3540
AACTGATCTA TTAATGGTTG GTAGATATGT TGACGTTCAG ATTGACGATA TGGTCCGTAG	3600
CCATTGTCTT TATCTACAGA CTCATCCCAA TCTAATCCTA ACCATTTAAG ATTATCAAAT	3660
TGTGATGTTT CTCCATCTTC TAAATTACGT TTTTTTATCAG TATCTTCAAT TCGAATCACA	3720
AAATCTCCGT TGTAATGTTT AGCATACAAG TAATTGAATA ATGCTGTTCT TGCATTACCA	3780
ATATGAAGAT ACCCAGTTGG ACTTGGTGCA TATCTACTC TTATACGATC GCTCATTTTT	3840
TTCACTCCTA AATTAAATAT CAGATTTTCA AGTTAGTTCA TATAAATTGT TCATTTGCTA	3900
TCTTCGACCG TCATAACAAA TGTCTAACTC GTCTTATTGT TAAAACGAAA CAATGCTTTT	3960
TAACATGACC TTAAAATAAT TTCATTGTTT AATCATAACA TAATTCCCTG GGTAATATGC	4020
TTAAATTTTA AATAGAAAGC TGTTGTTTTT TCAACACTTT AAAAAAGCTA TCCCTAAGAA	4080
TCaAGACTGC ACTACATAAA CATTTCAACG ACTTAAAAAT GAATATTATG TACTGTGAAA	4140
TTAAACTTCA AATTAACTAT TCAAATACGT TAAAATTGAT TCTAATTTTG TATGTCTTGA	4200
TTGCTATAAG AATAACTTTA TTAATATCTA AAATTTAACA CTTAATGAAC TTGTTTCAAT	4260
GATATATTAG CACTATTTGT ATTTTTTGAT AACTAATATG TTTTGCATTT ATTTATAGTT	4320
ATACTTCAAA TTACAAACTt CGCCATTTCA TATACCTTTT AATATCTATT TTGTTTTCGT	4380
CAACTACAGT TTTTATAATG ATACTGTATC TTCGATTTTT TTECAAAAA CAATTCTTCC	4440
TGAAGATGTT TGCAATAAGC TGACTACTTC TAAATTGACA TGACTGCCAA TAAGATTTTT	4500

AGCATTATCA ACAACTACCA TCGTACCATC ATCTAGATAT CCTACTGCCT GACCAGGCt	C 4560
CTTACCCATT TTTGTCAGTA AAATATGCAG TTGATCACCT TGATGTACAT TAGGTTTGA	T 4620
TGCTTCTGAT AAATCATTAA CATTTAATGC TTTGATACCA TGTACATGAC AAACTTTAT	T 4680
TAGGTTGAAA TCTGTCGTTA TAATACTTGC ATGATATTGT TTTGCTAATT TTAATAACA	T 4740
CGTATCAATA TCACTATGTG TTTTAGTTGG ATGTATAACC TTTGTAGGAT AGTCTAAAT	C 4800
ATACAATTCA TTTAAAATAT CTAA@CTCT TTTACCCTTT TCaCGTTTAA CACTGTCATT	4860
TGAATCTGCA ACAATTTGTA ATTCATTAAT AACACCTTGT GGAATTAAAA TATTGCCAT	C 4920
GATAAAACCG CAACGAATGA CTTCTAAAAT ACGACCATCA ATAATTGCGC TTGTGTCGA	T 4980
AATTTTTGGC GTAgcaCTTT TaGTATGTTG TGACATGGAA CGCGCTATATTCTCAGGTAA	5040
AAACATTAAC ATTTCATCTC GTTTTTTAAG GCCAAATTGG AAACCGAAAT AACATAGTA	A 5100
TATCGTAATT ATGACAGGAA TGAAATGATT AAAAATAGAG TTGCCAATTG ATTCTAATA	T 5160
AAACGACACC ATAACAGAAA TAAGTAATCC GATTATTAAA CCTATTGTTG CGAATAGTA	T 5220
TTCAACAGCA CTTCTACGCA TAATAAAATG TTCTAAACCT TTTATAGCGT TAGTAACTC	G 5280
TCTAATAAAT ACACCAAAAA TTAAGAACAT AAAAATACTA CCGATAATGC CATCTACATA	A 5340
GTGATTTTT AAAAAGCTGG AGTTTTGTAA TCCAAGATCA TTTGCAATTT CAGGAATAA	т 5400
AATTATTCCT AATGCGCTCC CAATAATTAA GTAAATAATA ATAACCATTA GTTTAACGAT	5460
ATTCACACAA TGTCCTCCTT TCTTGATGTT TTATGAATGA AGAGCAAATG ACAATACTT	C 5520
ATGTACAGTA GTTACACCTA TTACTTGTAT ACCTTCAGGA TATGTCCATC CGCCTATAT	r 5580
ATTTTTAGGA ATAATTACAC GTTTGAAACC TAGTTTTGCA GCCTCTTGCA CGCGTTGTC	5640
TATCCGAGAT ACACGACGTA CCTCACCCGT TAAACCAACT TCTCCAATAT AGCAATCTA	A 5700
TCCGTCGACA GCTTTATCTT TAAAGCTAGA TGCAGTTGCT ACAATTACAC TTAAATCAA	c 5760
TGCTGGCTCC GTTAACTTTA CACCGCCAGC TACTTTGATA TAAGCATCTT GTTGTTGTAA	A 5820
TAGATAATTT TCTTTCTTTT CCAAAACAGC CATCAACAAA CTTAATCGAT TATGATCAAT	5880
CCCTGTTGCC ATTCGTCTCG GATTGTTAAA AGTCGTTGGA GTTACCAGCG CTTGAACTTC	C 5940
TATTAAAAGT GGTCTGGTTC CCTCCATGGT TGCAACAATT GTTGAACCTG GAACATTTG	r 6000
TGAACGTTCT TCTAAAAACA TTTCAGATGG ATTATTTACACCTTTTAATC CACTTTGCTT	6060
CATTTCGAAG ATTCcCATTT CATTCGTTGA ACCAAAACGG TTTTTAACAG CTCGCAAAA	r 6120
TCGATATGCG TGGTGTTCAT CGCCTTCAAA ATAAAGCACA GTATCaACCA TGTGTTCTAG	G 6180
CAATCTTGGG cCCAGCAATT TGACCTTCTT TCGTTACATG ACCCACTATA AAAGTTGCaA	A 2640
TGTTCATTTG TTTAGCAATA TTCATTAAAC TTTGTGTACT TTCACGAACT TGTGAAACAC	G 6300

AACCTGGCGC AGAGCTGATT	TCAGGATGAT	ATATTGTTTG	AATCGAATCC	ACTACTAATA	6360
AATCAGGTTG TTCTTCTTTT	ACTGTTTGAT	AAATAACTTC	AAGATCTGTT	TCAGCTAATA	6420
CTTGCAATTC ACTTGAATCT	TCATCTAATC	GCTCTGCACG	TAATTTAGTC	TGACTAAGCG	6480
ATTCTTCTCC AGTAATATAT	AGTACTTTT	TCTTTTGAGA	TAACGATGCA	CAAATTTGTA	6540
AAAGTAACGT TGACTTACCA	ATACCTGGAT	CCCCACCAAT	AAGTACTAAC	GATCCGCTCA	6600
CAATACCTCC ACCTAATACA	CGGTTGAATT	CTGCTGAATC	TGTTAAACT	CTCGGCGTTG	6660
TTTCATGTTT AATACTATTT	AATTTTTGTA	CTTTACCTGC	TAATTCCTTG	GTTTTAACTC	6720
CATGTTTAGG ATTGGCTGCT	TTTTCAACAA	TTTCCTCCAT	TTGATTCCAA	GCGCCACAAT	6780
TAGGACATTT CCCCATCCAT	TTAGGAGATT	GATAACCACA	AGCCATACAT	TCAAAAATCA	6840
CTTTTTTCTT GGCCArAATT	GCAcCTCCAC	TTTCTT			6876

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 187:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1193 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 187:

CAACTCAAAC AGCAGAACAA C	CGTCGTGAGT	TGATTAATGG	TGTATTTACT	GACATTAATC	60
CCATACATTA AAAATATGAT G	STACGTGTTA	GCAGATAATA	GACATATCTC	ATTAATAGCT	120
GACGTATTCA AGGCGTTCCA A	AAGCTTATAT	AACGGACACT	ACAATCAAGA	TTTTGCAACA	180
ATTGAGTCAA CATATGAATT G	GAGTCAAGAA	GAGTTAGATA	AGATTGTCAA	ACTAGTAACT	240
CAACAAACGA AGTTATCTAA A	AGTTATTGTA	GATACAAAAA	TTAATCCAGA	TTTAATTGGT	300
GGATTTAGAG TTAAAGTCGG C	CACAACTGTA	TTAGATGGTA	GTGTTAGAAA	TGATCTTGTC	360
CAATTACAAA GAAAATTTAG A	AAGAGTTAAT	TAATTATAAA	GAGGAGTGAC	ATAGATGGCC	420
ATAAAAGCTG AAGAAATCAG T	TGCATTACTT	CGCTCACAAA	TTGAAAATTA	TGAGTCAGAA	480
ATGTCCGTAA CTGATGTAGG T	TACTGTATTA	CAAATTGGTG	ATGGTATTGC	ATTAATTCAC	540
GGATTAAATG ACGTTATGGC T	GGTGAGCTA	GTAGAATTCC	ATAACGGCGT	ACTTGGTTTA	600
GCCCAAAACC TTGAAGAGTC A	AAACGTGGGT	GTGGTTATTT	TAGGACCATA	CACAGGTATT	660
ACTGAAGGTG ACGAAGTTAA A	ACGTACTGGT	CGTATCATGG	AAGTACCAGT	AGGTGAAGAA	720
CTAATCGGAA GAGTTGTTAA T	CCATTAGGA	CACCTATTG .	ATGGAcAAGG .	ACCGATTAAC	780
ACAACTAAAA CACGTCCaGT A	AGAGAAAAA	GCTACTGGTG	TAATGGATCg	TAAATCAGTA	840
GATGAGCCAT TACAAACAGG T	TATCaAAGCA	ATTGATGCTT	TAGTACCAAT	TGGTAGAGGT	900

C	CAACGTGAGT	TAATCATCGG	TGACCGTCAA	ACAGGTAAAA	CAACAATTGC	AATTGAACA	960
Į	ATTTTGAACC	AAAAAGATCA	AGGTACGATT	TGTATCTATG	TTGCTATTGG	TCAAAAAGAT	1020
7	CAACAGTAA	GAGCAAATGT	TGAAAAGTTA	AGACAAGCAG	GCGCTTTAGA	CTACACTATT	1080
C	STTGTAGCAG	CATCAGCTTC	TGAACCTTCT	CCATTATTAT	ATATTGCACC	ATATTCAGGT	1140
C	STAACAATGG	GTGAAGAATT	CATGTTTAAC	GGTAAACATG	TTTTAATCGT	TTA	1193

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 188:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5549 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 188:

TGCTAAGAAG TCAA	AATAAA CTAACTATnA	AACATCTAGT	ACGATTATTA	AAGTGACAGA	60
TnATAAAATT GAAT	TATTnA GAGAAGGAGA	TATAAAGTTT	GAAGAAATAA	AAGAAAGACT	120
AGGTACAGGT ATTA	ATTTATG AATAAGTTAA	TACTGGGAT	TTATTTATAC	CGAATTTTTT	180
CACGAGCATA CTTT	TATTTA CCGTTTTTAT	TAATTTACTT	TTTGATTCAA	GGTTATTCCA	240
TAATACAATT AGAA	ATATTA ATGGCGTCTT	ATGGCATTGC	AGCATTTTTA	TTCTCTCTAT	300
ACAAAGAGAA GTGT	TTTAAA ATTTGTAACT	TAAAAGATTC	TAATAAATTA	GTTGTTAGTG	360
AAATATTCAA AATC	ATCGGT TTATTGTTGT	TATTATATCA	AAATCAATAT	TTAATTTTAG	420
TAGTGGCACA AATA	TTATTA GGGTTAAGTT	ACTCAATGAT	GGCGGGTGTT	GATACCGCAA	480
TAATTAAAAG AAAT.	'ATAACA AATGAGAAAT	ACGTACAAAA	TAAGTCAAAT	AGCTATATGT	540
TCCTATCATT ATTA	ATTTCA GGGATTATAG	GTAGTTATCT	TTATGGAATA	AATATTAAAT	600
GGCCTATAAT AATG	ACTGGT ATATTTTCAA	TTCTAACAAT	TATAATTATT	CGATGCACAT	660
TAGTTGAAAA TAGG	GAATTA AATTTAATAG	GAGAAACAAA	GGGAAAGATA	AAGAAATTTC	720
TACCAGAAGA GAAG	TTTTGG ATATTGCATT	ATTCTTTTTT	A GAGCGTTA	ATATTAGGAT	780
TTTTTATAGG ATTT	ATTCCA ATTAATATAT	ATAATGATTT	AAAACTGAAT	AATTTACAAT	840
TTATTTCAGT ATTA	ACTTGT TACACAGTTA	TGGGTTTTGT	ATCTTCACGT	TATTTAACTA	900
AATACTTGAA TTAT	AAGTTT GTGTCAGAAA	TTTGTTTAGT	AATATTTTTA	ATAATATATA	906
CATATCAAAG TTTC	ATAGCA GTTACTATTT	CTATGATATT	TTTAGGTATT	TCTTCAGGGT	1020
TAACTCGTCC ACAA	ACTATA AATAAACTTT	CTAGCAGTAG	TAACTTAAGA	GTGATGCTTA	1080
ATTATGCAGA AACG	ATTTTATTT TATATT	ATATCGCATT	TTTACTTATG	GGTGGTTACT	1140

TATATACAAT AGGAACTATT	CAATACTTAA	TATTATTTAT	TTCGTTATTA	ATTTTTATAT	1200
АТТТААТААТ ААТАТТТУАТ	TTTACAAGGA	GAGAGCAACA	TGAAAATAAA	AACTGAATTT	1260
AAAGGGAACA ATATACCATA	TGAATACGCA	GCAGGTGCAG	ATGTGAGTGA	TTCTATTAAC	1320
GGGAATCCAA TTAAGTCATT	TCCATTTGAA	GTAATTGAAT	TACCGGAAG	gACTAAATAT	1380
CTTGCTTGGT CTTTAATTGA	CTATGATGCA	ATTCCTGTAT	GTGGCTTTGC	TTGGATTCAT	1440
TGGAGTGTAG CTAATGTAAG	TGTTAGTGGC	AATTCAATTT	CTATAAAAGC	AGATTTATCA	1500
AGAACAAAGG GCGACTATGT	ACAAGGTAAA	AATAGCTTTA	CTAGTGGGTT	GTTGGCTGAA	1560
GATTTTTCAG AAATAGAAAA	TCACTATGTA	GGACCTACAC	CACCTGATCA	AGATCATCAA	1620
TATGAATTAA CAGTTTATGC	GTTAGATCAT	TCTTTAAATT	TGAAGAATGG	GTTCTACTTG	1680
AATGAATTTT TAAAAGAAGT	AAATCAACAT	AAAATTGATC	AAACAAGTAT	TAACCTTATA	1740
GGAAGAAAA TTTAATACTA	AATATCTCAT	СААТАТАААА	TTGTTCAATT	AAAAGTACAA	1800
AGAAACAAAG GTTTTAATTT	ATATATTAGG	TACGGCGTTC	GCTATAATGC	AAAGAAGTAA	1860
TTAAATTTAA GAAATGTAAA	CTTAGTTATT	GTAATGTGAA	TTTATTTGAA	AAAATAGAAA	1920
GTATTAACAA TTATAGCTTT	TACATTAATT	AAAATTTATT	TTTAAAAACA	AGTAAQAAT	1980
TTACATACTT ATAATTTTTG	AAAATTTTCA	ATTTGTGTTA	TATTGATTTT	GTAAGATACT	2040
TTAACTCACA AAGGAGAGAG	AGTATATGAA	ATTAAAATCA	TTTATAACTG	TAACTTTGGC	2100
ACTGGGCATG ATCGCAACGA	CTGGCGCTAC	TGTGGCAGGT	AATGAGGTAT	CTGCAGCAGA	2160
AAAGGACAAA CTACCGGCAA	CTCAAAAAGC	TAAAGAAATG	CAAAATGTTC	CATATACAAT	2220
TGCAGTAGAT GGCATTATGG	CTTTCAATCA	ATCTTACTTA	AATTTACCAA	AAGATAGCCA	2280
ATTATCATAT TTAGATTTAG	GAAATAAAGT	TAAAGCTTTG	TTATATGATG	AACGCGGTGT	2340
AACACCTGAG AAGATTCGAA	ATGCAAAATC	TGCCGTTAC .	ACGATTACTT	GGAAAGATGG	2400
TAGTAAAAAA GAAGTGGATC	TTAAGAAAGA	TAGCTACACA	GCAAACTTGT	TTGATTCAAA	2460
TTCAATTAAA CAAATTGATA	TTAATGTAAA	AACTAAATAA	ACACTTAAAA	TTATCAAATT	2520
CAACATGAAG CATTTAATTT	TACAGTGATG	ATTATAAAAT	AATTGCCTTG	ATACAAAGAT	2580
TACTCGTAAA TGACATCTTT	GTATTAAGGC	TTTTTCTAAA	TTTAAAAGTG	ATGGGTTAGA	2640
GGTCATTGAG CTTTAAAATA	TTCAAAATAC	AAAACATTAA	TGGCCAAAAA	TAAAAGCCGC	2700
CTTTATCTGG GCAGCTTCAA	TAATAAGAAA	GACATATTTC	ATTTTATACT	AAATAGTTAT	2760
TGTGATGAAT CTTTCGGCGG	TTTAATTACT	GCAGCAAAAA	TTGCTGTGAA	AATCGTGAAC	2820
AATACTGCCA TGATAATTGG	ATTCACTACA	TTTAAGCTGT	CTCCACCTAC	TAGGCTATTA	2880
AGTACAAAGT TAACCATTTG	CATTAATAAT	AATGCCCAAA	AGAATGTTAC	GAGGTGTTTC	2940
ATGTCATTCT ACCTCCACTT	TAATTATATA	TATTTTATTT	TAAGGAAAG	TTAGAAATTT	3000

GTATAGTAAC	ATCTCATATA	TTTTGACCAT	ATTATACAGT	TTAAATAAAT	GATTTTATCT	3060
GAATGGCTAT	TCTAAATTAA	GCGCATTAAA	ACCAATTTCA	TACTGAAATT	TGACGATAAT	3120
AAAGCATTAA	AATTTTATTA	ACTAGTCAAT	ATTCCTACCT	CTGACTTGAG	TTTAAAAAGT	3180
AATCTATGTT	AAATTAATAC	CTGGTATTAA	AAATTTTATT	AAGAAGGTGT	TCAACTATGA	3240
ACGTGGGTAT	TAAAGGTTTT	GGTGCATATG	CGCCAGAAAA	GATTATTGAC	AATGCCTATT	3300
TTGAGCAATT	TTTAGATACA	TCTGATGAAT	GGATTTCTAA	GATGACTGGA	ATTAAAGAAA	3360
GACATTGGGC	AGATGATGAT	CAAGATÆTT	CAGATTTAGC	ATATGAAGCA	AGTTTAAAAG	3420
CAATCGCTGA	CGCTGGTATT	CAGCCCGAAG	ATATAGATAT	GATAATTGTT	GCCACAGCAa	3480
CTGGaGATAT	GCCATTTCCA	ACTGTCGCAA	ATATGTTGCA	AGAACGTTTA	GGGACGGGCA	3540
AAGTTGCCTC	TATGGATCAA	CTTGCAGCAT	GTTCTGGATT	TATGTATTCA	AGATTACAG	.3600
CTAAACAATA	TGTTCAATCT	GGAGATTATC	ATAACATTTT	AGTTGTCGGT	GCAGATAAAT	3660
TATCTAAAAT	AACAGATTTA	ACTGACCGTT	CTACTGCAGT	TCTATTTGGA	GATGGTGCAG	3720
GTGCGGTTAT	CATCGGTGAA	GTTTCAGATG	GCAGAGGTAT	TATAAGTTAT	GAAATGGGTT	3780
CTGATGGCAC	AGGTGGTAAA	CATTTATATT	TAGATAAAGA	TACTGGTAAA	CTGAAAATGA	3840
ATGGTCGAGA	AGTATTTAAA	TTTGCTGTTA	GAATTATGGG	TGATGCATCA	ACACGTGTAG	3900
TTGAAAAAGC	GAATTTAACA	TCAGATGATA	TAGATTTATT	TATTCCTCAT	CAAGCTAATA	3960
TTAGAATTAT	GGAATCAGCT	AGAGAACGCT	TAGGATTTC	AAAAGACAAA	ATGAGTGTTT	4020
CTGTAAATAA	ATATGGAAAT	ACTTCAGCTG	CGTCAATACC	TTTAAGTATC	GATCAAGAAT	4080
TAAAAAATGG	TAAAATCAAA	GATGATGATA	CAATTGTTCT	TGTCGGATTC	GGTGGCGGCC	4140
TAACTTGGGG	CGCAATGACA	ATAAAATGGG	GAAAATAGGA	GGATAACGAA	TGAGTCAAAA	4200
TAAAAGAGTA	GTTATTACAG	GTATGGGAGC	CCTTTCTCCA	ATCGGTAATG	ATGTCAAAAC	4260
AACATGGGAG	AATGCTCTAA	AAGGCGTAAA	TGGTATCGAT	AAAATTACAC	GTATCGATAC	4320
TGAACCTTAT	AGCGTTCACT	TAGCAGGAGA	ACTTAAAAAC	TTTAATATTG	AAGATCATAT	4380
CGACAAAAA	GAAGCCCGTC	GTATGGATAG	ATTTACTCAA	TATGCAATTG	TAGCAGCTAG	4440
AGAGGCTGTT	AAAGATGCGC	AATTAGATAT	CAATGAAAAT	ACTGCAGATC	GAATCGGTGT	4500
ATGGATTGGT	TCTGGTATCG	GTGGTATGGA	AACATTTGAA	ATTGCACATA	AACAATTAAT	4560
GGATAAAGGC	CCAAGACGTG	TGAGTCCATT	TTTCGTACCA	AGTTAATTC	CTGATATGGC	4620
AACTGGGCAA	GTATCAATTG	ACTTAGGTGC	AAAAGGACCA	AATGGTGCAA	CAGTTACAGC	4680
ATGTGCAACA	GGTACAAATT	CAATCGGAGA	AGCATTTAAA	ATTGTGCAAC	GCGGTGATGC	4740
AGATGCAATG	ATTACTGGTG	GTACAGAAGC	ACCAATTACT	CATATGGCAA	TTGCTGGTTT	4 800

CAGTGCAAGT CGAGCGCTTT	CTACAAATGA	TGACATTGAA	ACAGCATGTC	GTCCATTCCA	4860
AGAAGGTAGA GATGGTTTTG	TTATGGGTGA	AGGTGCTGGT	ATTTTAGTAA	TTGAATCTTT	4920
AGAATCAGCA CAAGCTCGAG	GTGCCAATAT	TTATGCTGAG	ATAGTTGGCT	ATGGTACTAC	4980
AGGTGATGCT TATCATATTA	CAŒGCCAGC	TCCAGAAGGT	GAAGGTGGTT	CTAGAGCAAT	5040
GCAAGCAGCT ATGGATGATG	CTGGTATTGA	ACCTAAAGAT	GTACAATACT	TAAATGCCCA	5100
TGGTACAAGT ACTCCTGTTG	GTGACTTAAA	TGAAGTTAAA	GCTATTAAAA	ATACATTTGG	5160
TGAAGCAGCT AAACACTTAA	AAGTTAGCTC	AACAAAATCA	ATGACTGGC .	ACTTACTTGG	5220
TGCAACAGGT GGAATTGAAG	CAATCTTCTC	AGCGCTTTCA	ATTAAAGACT	CTAAAGTCGC	5280
ACCGACAATT CATGCGGTAA	CACCAGATCC	AGAATGTGAT	TTGGATATTG	TTCCAAATGA	5340
AGCGCAAGAC CTTGATATTA	CTTATGCAAT	GAGTAATAGC	TTAGGATTCG	GTGGACATAA	5400
CGCAGTATTA GTATTCAAGA	AATTTGAAGC	ATAACTATAA	nAATCTTCAG	TAACGTTGTT	5460
TTAGTTACTG AAGATTTTTT	CaGTTTCTTT	ATACTAAGAT	GAGCGACACA	CAATCGTCAT	5520
AATAAAATAT GAATATTTAT	TAATAATAA				5549

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 189:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4832 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 189:

AGATTATAGT	AAGATTGATA	GTTTGŒGAC	TGaAGCgCGa	GaAAAATTAT	CAGaAGTAAA	60
mCCTTTAAAT	ATTGCACAAG	CTTCTAGAAT	ATCAGGGGTA	AATCCAGCAG	ACATATCTAT	120
ATTATTGATT	TACTTAGAAC	AAGGTAAACT	CCAAAGGGTG	AGTGACTAAT	GACTGTAGAA	180
TGGTTAGCAG	AACAATTAAA	AGAACATAAT	ATTCAATTAA	CTGAGACTCA	A AACAACAG	240
TTTCAAACAT	ATTATCGTTT	ACTTGTTGAA	TGGAATGAAA	AGATGAATTT	GACAAGTATT	300
ACAGATGAAC	ACGATGTATA	TTTGAAACAT	TTTTATGATT	CCATTGCACC	TAGTTTTTAT	360
TTTGATTTTA	ATCAGCCTAT	AAGTATATGT	GATGTAGGCG	CTGGAGCTGG	TTTTCCAAGT	420
ATTCCGTTAA	AAATAATGTT	TCCGCAGTTA	AAAGTGACGA	TTGTTGATTC	ATTAAATAAG	480
CGTATTCAAT	TTTTAAACCA	TTTAGCGTCA	GAATTACAAT	TACAGGATGT	CAGCTTTATA	540
CACGATAGAG	CAGAAACATT	TGGTAAGGGT	GTCTACAGGG	AGTCTTATGA	TGTTGTTACT	600
GCAAGAGCAg	TAGCTAGATT	ATCCGTGTTA	AGTAATTGT	GTTTACCGCT	AGTTAAAAAA	660
GGTGGACAGT	TTGTTGCATT	AAAATCTTCA	AAAGGTGAAG	AAGAATTAGA	AGAAGCAAAA	720

TTTGCAATTA GTGTGTTAGG TGGTAATGTT ACAGAAACAC ATACCTTTGA ATTGCCAGAA	780
GATGCTGGAG AGCGCCAGAT GTTCATTATT GATAAAAAA GACAGACGCC GAAAAAGTA	840
CCAAGAAAAC CAGGGACGCC TAATAAGACT CCTTTACTTG AAAAATAATG CATAATCCTT	900
TACAACTAAC ATAAAAGGAG CGAATGGATA ATGAAAAAAC CTTTTTCAAA ATTATTTGGT	960
TTGAAAAACA AAGATGACAT CATTGGACAT ATTGAAGAAG ATCGCAATAG TAATGTTGAA	1020
TCCATTCAAA TTGAACGTAT CGTTCCCAAC CGTTATCAAC CAAGACAGGT GTTTGAACCA	1080
AATAAAATTA AAGAACTTGC TGAATCAATA CATGAACATG GTTTACTACA ACCTATTGTT	1140
GTAAGACCGA TTGAAGAAGA TATGTTTGAA ATTATTGCTG GAGAGCGCCG ATTTAGAGCA	1200
ATACAATCAC TAAATTTACC TCAAGCAGAC GTTATTATTCGTGATATGGA TGATGAAGAG	1260
ACGGCTGTTG TTGCATTAAT TGAGAATATT CAAAGAGAAA ATTTGTCTGT TGTTGAAGAA	1320
GCGGAAGCCT ATAAGAAATT ATTGGAAATT GGTGATACAA CGCAAAGTGA ATTGGCAAAA	1380
AGTTTAGGTA AAAGTCAAAG CTTTATTGCA AATAAGTTGC GTTTATTGAA GTTGGCGCCG	1440
AAAGTACTAC TTCGCTTAAG AGAAGGTAAA ATTACTGAAC GTCATGCGAG AgcGGtATTA	1500
TCATTGTCTG ATAGCGAACA AGAAGCGTTG ATTGAGCAAG TCATTGCACA AAAGCTAAAT	1560
GTGAACAGAC TGAAGATAGA GTACGCCAAA AAACGGGGCC CGAAAAAGTC AAAGCACAAA	1620
ACCTTCGCTT TGCACAAGAT GTCACTCAAG CACGAGATGA GGTAGGCAAA AGTATCCAAG	1680
CGATTCAACA AACAGGATTA CATGTTGAGC ATAAAGACAA AGATCATGAA GATTATTATG	1740
AAATAAAAAT TCGAATATAT AAACGTTaGT AGTAGGATGT CGTATACATG ATGACTAACA	1800
CATAAAAGAC AAAGCTAAGA TCATAACAGC TTTGTCTTTT TTTTTTGTT TACGTGAAAC	1860
ATAAAAATTT ATATTTATAT GTTGATCAGG CTGGTACATA AATCAATGTT CTATGCTCTA	1920
CGAAGTTATA TTGGCAGTAG TTGACTGAAC GAAAATGCGC TTGTAACAAG CTTTTTTCAA	1980
TTCTAGTCAA CCTTGCTGGG GTGGGACGAC GAAATAAATT TTGCGAAAAT ATCATTTCTG	2040
TCCCACTCCC TAATTTGAGC TGGATATACT TTCATTTGAA CCCTTTATTG CTAGTTTATG	2100
AAAGTATCAT GAAAGCTTTA TGAACATCGC TTGAGTTGCC TTTACAGTAG AAAATTTAAG	2160
TTTTACACTT TGTGTGAATG ATACGTTTTG TATTGAATTA ATTATAGAAA GGTACGTTGA	2220
AGATGTTTTC AATTGGAAGT GCAATTCTTCATTTTGTCAT TGGTGGTATC GCTGTTGCAT	2280
TAGCTTCAAT TATTGCTGAT AAGGTAGGTG GTAAGTTAGG AGGTATTATA GCTACTATGC	2340
CGGCAGTCTT TCTTGCGGCT ATTATCGCAT TAGCTTTAGA TCATCGTGGT ACGCAATTAG	2400
TGGAGATGTC GATGAATCTT AGTACTGGAG CAATTGTCGG TATTCTGTCT TGTAATTAA	2460
CTGTATTTTT GACATCTCTC TACATTAAGC ATAAAGGTTA TCGGAAAGGC GCAATATTCA	2520

CAGTTGTTTG	TTGGTTTGTC	ATTTCCCTCG	CAATATTCAG	TATTAGACAT	TTATAGTTTG	2580
GAAAATGCGT	GATAATTAGT	TGTATTCAGT	TATTAAGTAA	TAAATTATTG	GAGGCAGAAC	2640
ATCATGAAAT	TAACATTAAT	GAAATTTTTT	GTGGGGGGAT	TTGCAGTATT	ATTAAGTTAT	2700
ATTGTATCTG	TAACACTACC	TTGGAAAGAA	TTTGGCGGTA	TATTTGCaAC	GTTTCCGGCA	2760
GTATTTTTAG	TGTCTATGTT	TATTACAGGT	ATGCAATATG	GTGATAAAGT	CGCTGTGCAT	2820
GTAAGTCGTG	GCGCAGTGTT	TGGTATGACA	GGGGTATAG	TTTGTATTTT	AGTTACATGG	2880
ATGATGTTAC	ATATGACGCA	CATGTGGTTG	ATTAGCATTG	TTGTTGGTTT	CCTAAGCTGG	2940
TTCATCAGTG	CAGTATGTAT	TTTTGAAGCG	GTAGAATTTA	TAGCACAAAA	AAGATTAGAA	3000
AAGCATAGTT	GGAAAGCTGG	AAAATCGAAT	AGTAAATAGT	GTGAACGTAA	TCTCTTAACT	3060
AGGACTAACT	TTGCAAGCAT	TGAATAGCAT	GGAAAAGTTG	CATCATTAAT	AAGTGAAATT	3120
CAAGTTGGCA	TTGAGAAAAT	TACAAGCGCG	TAATCATACa	GGTCTGTCTT	AAGGGAGTCT	3180
TCGAACCCCG	ATGTTGTCGT	ATGTCAAAAC	ATTTAGTCAA	TCATAAAGGT	GACTTGATTT	3240
AACTTTATCT	GATAGTCTŒ	TTGTAATGAT	TGTACTAATT	GACTGGAGGC	GTATGTAATT	3300
GAATCTGAGT	AAACAAATTA	AAAAGTATAG	GGAACGAGAT	GGTTATTCAC	AAGAATATCT	3360
TGCTGAAAAG	TTATATGTAT	CTAGGCAGAG	TATTTCTAAT	TGGGAAAATG	ACAAAAGCTT	3420
ACCAGACATA	CATAACTTAT	TAATGAyGTG	TGAATTGTTC	AATGAACTT	TAGATGATTT	3480
AGTAAAAGGG	ACCATTCCAT	TTGTACCTGA	TATTAAAGCG	CAACGAAGTC	TTAACTTATG	3540
GACATATGTG	ATGCTTATTT	TCATGACATT	AGCTGCAATT	TTAATGGGAC	CTTTAGTTGT	3600
TTATTGGAAT	TGGACTTGGG	GTGTAACGGT	GGCAATCATT	TTGGGAATAG	GTTTTTATGC	3660
ATCTATGAAA	ATAGAAGATT	TAAAAAAAGT	GCATAAAATG	GACAACTACG	ATCGAATTGT	3720
TGCTTTTATG	AATGGAAAAG	ATCCTAGTGA	AGTACAAACG	ACyAAAGCTA	GAAATACGAT	3780
GACAAATGCG	CTTTCTATTA	TATCAGTAAT	TGGTATACTC	AGCCTCATAA	TTTTCCTTAG	3840
TGTGTATTTG	GCAAATAAGT	TAAATTTT	CATCGTGGTA	TCGTCTCATA	TTATTTATAT	3900
TATCCAAAAT	AGCATAAAAA	AATACCAACA	AGATTTAGAA	CCTTGTTGGT	AATCAAAGCG	3960
aTTCATTTAT	AATGAGTCGT	TTTATGTTGT	AAGATTAAAC	AGTTTGTACG	TTAACTGCTT	4020
GGTCTCCACG	TTGACCTTCA	GTGATTTCGA	AAGTAACTTT	TTGACCTTCT	CTAAAGTTT	4080
TGTAGCCATC	GCTAGCGATA	CCTGAGAAAT	GTACGAATAC	GTCTCCGCCA	TTTTCTTGTT	4140
CGATGAAACC	AAAACCTTTT	TCTGCrTTAA	ACCATTTWAC	TGTACCGTTA	TTCATATwGA	4200
AwaCCTCCGT	gTGCTTTTGC	ACTTAATATT	TGTAACAAAT	TCATAACTAA	AAAAGAGGAT	4260
ATTCTAAACA	AATACACTAC	AATTTAATTC	ACGAGCTTTT	ATTACGTAAG	ACCAACTATA	4320
CGCTCATATT	GGCATAATGT	ACAGTGTTTT	TTGAAAATAA	ATTAAAAAAG	ATTTTTAAAA	4380

ACCTTAGAAA	CGTTGATTTA	AAGGGGTTTA	TAAAAATwAw	AAAATTGTAG	TCTTTTATGG	4440
TGTTTGCTAG	TTTTCAAAGT	GACATATCGT	TTAACATGA	TGATTTTATA	AGCAATCCAT	4500
AAAAAACAAG	CAGCGATAAA	CGCTACTTGT	TGATATTAAA	ATCTGACTTG	AAAGGTCATA	4560
GCAATGTTCT	ATACCGATGG	AATGTGCTTA	CTTGCCTTTT	TCTTCACGAC	GTTTTAAATA	4620
ATAAGAGCCA	CCTAATAAAC	CAGCTGGAAT	GCCTATCATT	GGTGTTGTGA	ATGAGCTTA	4680
TACAATAACA	AGTATTGTTA	AAGCAATGAC	GTTATACCAA	GTTACAGTCA	AATTTTTCAA	4740
ATCCTCATAT	GATTGTTTTA	CTAATTCTCT	AAATTTCATG	ATTCAATCTC	TCCTTTTTTA	4800
TAAATCTTTA	GATTGTCAAA	TTAAGCTGGA	CA			4832

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 190:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5727 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 190:

CAAAGCTGTT CAAAAGGCTT ATAATTTAAA TTTAGATAAC ATACGTACAA TGGAACCTAA	60
GTTGAGATAT CAAGCGATCA ATAAAGGTAA TATTAATTTA ATAGATGCAT ATTCAACTGA	120
CGCTGAATTA AAACAATATG ATATGGTTGT GTTAAAAGAT GATAAGCACG TATTTCCACC	180
ATATCAAGGA GCACCATTAT TTAAAGAAAG CTTTTTAAAG AAACATCCAG AAATTAAGAA	240
ACCGTTAAAC AAACTAGAAA ACAAAATATC TGATGAAGAT ATGCAAATGA TGAACTATAA	300
AGTAACAGTT AAAAATGAAG ACCCATATAC AGTTGCGAAA GATTATTTAA AAGCAAAAGG	360
GTTAATCAAA TAACGACCAA CGCCACATAA GATGCGTAAC ACCAAATTAT ATCTTATGTG	420
GCGTTGTTAT ATTTAAATCT ATAATTATGT TCAATTTAAA CATGCAATAA TGATTAAAAA	480
ATATGACATG TTAAACACAA TGTAAGCTAT TATGATGTGA AAATAGTAGC ATTGCATTTT	540
AGAAACATAG AGCGATATAA TGAATATAAG TTTTTTGAAA TTTCAGTTAA TTCTAAGGAG	600
GTTGTTTTTA TTATGAAAGA ACAACTTAAT CAACTATCAG CATATCAGCC TGGTTTATCT	660
CCAAGGGCAT TGAAAGAAAA GTATGGCATT GAAGGAGATT TATATAAACT TGCATCAAAT	720
GAAAATTTGT ATGGACCATC GCCTAAAGTT AAAGAAGCGA TATCAGCACA CTTAGATGAG	780
TTATATTATT ATCCTGAAAC AGGATCACCG ACATTAAAAG CGGGATTAG TAAACATTTA	840
AATGTAGATC AATCACGCAT TTTATTTGGT GCGGGATTAG ATGAAGTTAT ATTAATGATT	900
TCTAGAGCTG TATTAACGCC AGGGGATACT ATTGTTACAA GTGAAGCGAC ATTCGGTCAA	960

TATTATCACA	ATGCGATTGT	TGAATCAGCT	AATGTGATAC	AAGTACCTTT	AAAAGATGGT	1020
GGCTTCGATT	TAGAAGGTAT	TTTAAAAGAA	GTTAATGAAG	ATACGTCATT	GGTATGGTTA	1080
TGTAATCCAA	ATAATCCTAC	AGGTACATAT	TTTAATCATG	AGAGCTTAGA	TTCGTTTTTA	1140
TCTCAAGTAC	CTCCACATGT	ACCAGTAATT	ATAGATGAAG	CTTATTTTGA	ATTTGTGACA	1200
GCAGAGGACT	ACCCGGATAC	ACTT@TTTG	СААСАААААТ	ATGACAATGC	TTTCTTATTA	1260
CGTACATTTT	CAAAGGCGTA	TGGATTAGCG	GGTTTACGTG	TAGGATATGT	GGTAGCAAGT	1320
GAACATGCGA	TTGAAAAATG	GAACATCATT	AGACCACCAT	TTAATGTGAC	ACGTATATCT	1380
GAATACGCAG	CAGTTGCAGC	ACTTGAAGAT	CAACAATATT	TAAAAGAGGT	AACACATAAA	1440
AATAGTGTTG	AACGCGAAAG	ATTTTATCAA	TTACCTCAAA	GTGAGTATTT	CTTGCCAAGT	1500
CAAACGAATT	TTATATTTGT	AAAAACmAAG	CGGGTAAATG	AACTTTATGA	AGCACTTTTA	1560
AATGTAGGGT	GTATTACGCG	ACCATTTCCA	ACTGGTGTTA	GAATTACAAT	TGGTTTTAAA	1620
GAACAAAATG	ATAAAATGTT	AGAAGTTTTA	TCAAACTTTA	AATACGAATA	GTAAGTGGGG	1680
AGTGGGACAG	AAATGATATT	TTCGCAAAAT	TTATTTCGtC	GTCCCACCC	AACTTGcATT	1740
GTCTGTAGAA	ATTGGGAATC	CAATTTCtCT	TTGTTGGGGC	CCCGCCGGCA	AGGTTGACTA	1800
GAATTGAAAA	AAGCTTGTTA	CAAGCGCATT	TTGTTCAGT	CAACTACTGC	СААТАТААСТ	1860
TTGTAGAGCA	TTGAACATTG	ATTTATGTCT	CAAGCTCAAT	GCAGTGTGAA	TGATGAGGTG	1920
AGAGTATTCA	GTGTAAAAAG	CAACAATAGA	TGATATTGTT	TTGTATCAAT	TGCTTTTTTG	1980
CTATACTGAA	TCAATACTGA	TATTTTCAGG	AGAAGATTAA	AATGACCCGT	AAATCAATG	2040
CGATTGATAT	GGATGAAGTA	TTGGCAGATA	CATTAGGAGA	AATCATTGAT	GCTGTCAATT	2100
TTAGAGCGGA	TTTAGGTATT	AAAATGGAAG	CTTTGAATGG	TCAAAAACTT	AAACATGTTA	2160
TTCCTGAACA	TGATGGATTA	ATTACAGAAG	TATTGAGAGA	ACCAGGCTTC	TTCAGACATC	2220
TTAAAGTGAT	GCCGTATGCA	CAAGAAGTTG	TGAAAAAATT	AACTGAACAT	TATGATGTAT	2280
ATATTGCTAC	AGCAGCAATG	GATGTACCAA	CATCATTTAG	TGATAAATAT	GAATGGTTAC	2340
TAGAGTTCTT	TCCATTTTTA	GATCCTCAGC	ATTTTGTTTT	TTGTGGTAGA	AAAAACATCG	2400
TTAAAGCTGA	TTATTTAATA	GATGACAATC	CTAGACAGCT'	TGAAATTTTT .	ACTGGTACAC	2460
CGATTATGTT	TACAGCAGTG	CATAATATTA	ATGATGATCG	ATTTGAACGC	GTAAATAGCT	2520
GGAAAGATGT	AGAACAGTAT	TTTTTAGATA	ATATTGAGAA	АТААААТАТА	TCACTTGAAA	2580
AATTTCATGT	AGAAAAGATG	ATGGATAGGC	TATAAAGTAA	TTGTGACTGA	GATGAACTTT	624 0
TATGTCTTAG	ACACTACAAC	ACTATATTGG	CAGTAGTTGA	CTGCGGGGCC	CCAACATAGA	2700
GAAATTGGAT	TCCCAATTTC	TACAGACAAT	GCAAGTTGGG	GTGGsCCCCA	ACATAAAGAA	2760
ATACTTTTTC	TTTAGAAATT	AGTATTTCTT	ATGCATGAGT	GTAACTCATG	CATTCATATT	2820

TTTAAGTACA	CATTAGCTGT	CACTAATGAT	AAAGAATCGC	TACATAATCA	ATCATTAGTC	2880
GTTCTTTATC	ATTTCCGTCC	CGCTCTCAAT	AAATGTTAGT	CTATCTTATT	ATTATAAATC	2940
GGATGAATGT	GTTAATCTAT	GGCAGATTAC	ACGTCATCCG	ATTTTTTATA	GAATTTGAAA	3000
AAGACGCATA	AACCACTATG	ATTTAAAATA	CAACATCAAT	CATTTTATG	gCATGCGCCA	3060
AAATTATATG	TCTGTTTTTG	AAACAGGGTA	ATAGCTTAAA	GCTAATAAAA	ACGAATATAA	3120
GGTGCGTTGA	ATCTTATGAT	TACACTCCAA	ACCTAATATA	ATATCGGGTT	AAGATCATTC	3180
CGGATGCTTA	CAAATCATTG	ACAGTAAGTA	ACTGAATGGC	ATTTGGTATA	ACCTCAATAT	3240
CAATAGGTGT	TTCTAATGAA	ATTTCGCCAT	CAATATCAAC	TTTCATTGCT	GGATCTGTTG	3300
TAAGTGAAAT	CTTTTTACCA	GGTATATGCT	CAATACCTTG	AGTAATTTCA	TTCCaATTCA	3360
TGCTATCACG	CTTTTTAAAA	ATATCATTTA	AAATACTGAA	ACTTTGTTCA	TTAAAAATGA	3420
AAGTGTTCAG	TTCACCATCT	TGAGGAGAGA	AATCAGTCaA	TGGTATACGA	CTACCACCAA	3480
TGAATGGACC	ATTTGCTGTT	AGTATCATGG	TCGTTTCGCC	AGAATATGTC	TTATCATCTA	3540
TTGATAATTG	ATAATTAAAT	TGTGTTGGAT	TTAGCAGTGT	TTTGACAGTT	GATCCAATAT	3600
AACTCAATTT	ACCAAATATA	TCTTTTGAAC	CATCTTGTAC	GTTTTCAGCG	TTTGAACAA	3660
TGAGACCTAA	GCCAACAAAG	TTGAGTGCAT	ATTGATTATT	TATTTTAATT	ACATCGTATG	3720
TACCAACTTG	TGCAGAAATC	ATTTGTTCAC	TAGCTTGTTT	ATGATTAGGT	GCTATATTTA	3780
GCGTTTTTGT	AAAATCATTA	AAAGTACCGC	CTGGTAAAAT	GCCAATAGGG	AGTTGAAGGT	3840
CATGTGTCAT	AACACCGTTT	ATAAGTTCGT	TAACCGTGCC	ATCACCGCCA	AGAATAAATA	3900
ATATATCTAC	ATCTTTTGCA	TAGTTTTTAG	TTTTGATTTC	TTGGCAATAT	TTAATAATGT	3960
CACCTTCGTT	TTCACTCAAT	TGAATAGAAA	GATGCTTACA	AATTGAACTT	AATGCTGTTG	4020
TAACTTCCCC	AATACCTTGA	TTAATATTT	TTAAT C ACT	GTGTTCATGG	TAAAAGAGGA	4080
CACCATGTGT	ATATTTATTT	TCCATAGTTT	AGCCTACTTT	CTAAAAATTG	GTTCATTAAA	4140
TATATATACC	CACTTTTAAT	TGTTAATACC	AAAAATATGT	TTTTAAATAG	AGAAAATGGT	4200
AATAAATGAA	ATTGATTTCT	ATAGAGTGGG	ACGAGAAAAT	ATAGTTATAG	CTGTCTATAA	4260
TGAGCATATT	AAGTTTTTAT	TTATACTGAT	ATCTTGAATT	TAATTAATAG	AAACCTATAA	4320
AAAAACAGTA	AGCCATTTAA	ATGACTTACT	GTTTTTTGAA	TTAGGCCAAC	AATATTAACG	4380
TATACCTTTC	ATCGCTTTGA	TGATTAAAGG	TGAGAATGCT	AATACAATTG	TTGTAACAAT	4440
AATTGCAACA	ACACCTAGGA	AAATAAAGTA	ATTTGTTTGA	CCTAGTGGTT	СТАТТААСТТ	4500
AACTAAAGTA	CCATTGATTG	CTTGTGCAGA	AGCGTTAGTT	AAGTACCAAA	TACTCATCAT	4560
TTGGGCATTA	AATGCTTTAG	GTGCTAACTT	AACAGCAGCA	CTATTACCCG	TTGGTGATAA	4620

GCATAGCTCA	CCGATAACAC	AAATAATGTA	CGATAAAATA	ACCAGTTAA	CTGAAAAGTT	4680
TGATGAACCT	GATGCATAAC	CTACAATACC	AATTAGTATG	TATGACGCAC	CTGCTAAGAA	4740
CGTACCAATT	GCAAATTTTA	CTGGCAGGCT	AGGTTGTTTA	GTTCCAAGCT	TTTGCCATAA	4800
AAGTGAAATA	ATTGGAGCTA	GTAATAAAAT	AAATAATGGG	TTAATTGATT	GGAAGATCGC	4860
TTCACCAAAG	TTTGTTTTCC	AACCAAATAA	GTTTAATTTC	ATATCTGAAT	GTTCAATTCC	4920
ATATATGTTT	AATACATTAG	ACCCTTGTTC	TTGAATAGCC	CAGAACACCA	TTCCAAGAAT	4980
AAATAATGGA	ATAAATGCTT	TAACACGAGA	ACGTTCAGTA	TCAGTGACAT	CTTTACTTCT	5040
AATAATTAAA	GTGAAGTAAA	TGAnTGGTAA	TGCAATACCT	ААТАСТАААА	CAGTATTACT	5100
AACTAAGTTA	AATGATAATG	AGTTAGTTAA	TGCACCAATA	ACGATAATTA	ATACAATTGC	5160
TAAAACAACA	CTTCCGATAA	TAAGACCATA	CTTTTTCTTT	TCAGCTGGTG	TCAATGGGTT	5220
AGTAGGTTTC	ATACCAACGC	TACCTAAGTT	TTTGCGGTTG	AAAAGTACAT	ACCATACTAA	5280
ACCTAATGCC	ATACCAACTG	CTGCAATCAA	GAATCCGCCG	TGGAAGTTTT	TAACATTAAC	5340
AAAGTGTTGC	AAAATAATAG	GTGATAATAA	TGCACCCATA	TTAACTGACA	TATAGAAAAT	5400
AACAAAACCT	GCATCCATAC	GTCTATCATT	TTCAGGATAT	AAACGGCCAA	CGATATTTGA	5460
AATGTTTGGC	TTCATTAAAC	CTGAACCAAT	AATGATGAAG	AACATTGATG	TGAATAAGCC	5520
GATTAATGCA	AATGGTAAGC	TTAAACAAAT	ATGTCCGATA	ATAATAAAGA	CTGCACCTAA	5580
TAAAGTAGCG	CCTCTAGTGC	CTGTAATTCT	GTCAGCAATC	CATCCGCCTG	GTATTGATGT	5640
CATATAGATT	AATGAACCAT	Aractgacat	AATTGACATA	GCTGTTGTTT	TATCAATTCC	5700
AAGGCCATTA	TCTGTTACGG	CAAGTAC				5727

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 191:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 14078 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 191:

TGGACTATTA ACGGCGAAGA AGATTTAACG AAATACTTAC AAACCAATGT TGATGGTATT 60

ATCACAGATG ACCCAGCATT AGCTGATCAG ATTAAAGAAG AAAAGAAAGA CÆAACATAC 120

TTCGATCGTT CTATAAGAAT TTTGTTTGAA TAATATAAAC AAAGACCTCT AAAGTTATCA 180

AGATGATACC TTCAGAGGTC TTTTTAATGT TGCCATCTAT GGGATAGGCA ATCGTTTCAT 240

TCGTTTATAT TCATATGACA AGTATTTGTA TGGCAATTTG GCGTCACAAA CACTTACATG 300

ATTTATTGGT GAATTATTAA TTGTTTTGTG AATGCAAAGG GTTAGAAATT GAATTGTAAA 360

TACTTTCTAA TCTTTGTTTC GCTTTAGTCA TTTGATCCAA ATTTTTAGTG CGTATAGCGG	420
ATTTTGCAAT ATAGTGCGCA CTAAAATATC GCGTTTTTGA AACGCATCTA AATTTAGGTA	480
CGATAATTTA TTTAAGTCAG TGTTTGCTAT TAATCATGT AATTGATCTA CAAGCGCTTG	540
ATGTTGATAC GTATGTGATG TAGTTTCAGA TTTGCTTGCT AATTTAATAC CAGTCGTATC	600
AAGGAGCGCC GCTTTAATAC CAGCAACTAA ATATGTTTTG ATTTTCATTT GTGTTGTCAT	660
GCTTTGTTAC TCCTTTGATG TACATTAATC AAAAAAATTA TACACTATTG TATATTGCAA	720
AGCTAATTAA CTATAACAAA AAGATAGTTA ATGCTTTGTT TATTCTAGTT AATATATAGT	780
TAATGTCTTT TAATATTTTG TTTCTTTAAT GTAGATTGGG CAATTACATT TTGGAGGAAT	840
TAAAAAATTA TGAAAAAGCA AATAATTTCG CTAGGCGCAT TAGCAGTTGC ATCTAGCTTA	900
TTTACATGGG ATAACAAGC AGATGCGATA GTAACAAAGG ATTATAGTGG GAAATCACAA	960
GTTAATGCTG GGAGTAAAAA TGGGACATTA ATAGATAGCA GATATTTAAA TTCAGCTCTA	1020
TATTATTIGG AAGACTATAT AATTTATGCT ATAGGATTAA CTAATAAATA TGAATATGGA	1080
GATAATATTT ATAAAGAAGC TAAAGATAGG TTGTTGGAAA ÆGTATTAAG GGAAGATCAA	1140
TATCTTTTGG AGAGAAAGAA ATCTCAATAT GAAGATTATA AACAATGGTA TGCAAATTAT	1200
AAAAAAGAAA ATCCTCGTAC AGATTTAAAA ATGGCTAATT TTCATAAATA TAATTTAGAA	1260
GAACTTTCGA TGAAAGAATA CAATGAACTA CAGGATGCAT TAAAGAGAGC ACTGGATGAT	1 302
TTTCACAGAG AAGTTAAAGA TATTAAGGAT AAGAATTCAG ACTTGAAAAC TTTTAATGCA	1380
GCAGAAGAAG ATAAAGCAAC TAAGGAAGTA TACGATCTCG TATCTGAAAT TGATACATTA	1440
GTTGTATCAT ATTATGGTGA TAAGGATTAT GGGGAGCACG CGAAAGAGTT ACGAGCAAAA	1500
CTGGACTTAA TCCTTGGAGA TACAGACAAT CCACATAAAA TTACAAATGA ACGTATTAAA	1560
AAAGAAATGA TTGATGACTT AAATTCAATT ATTGATGATT TCTTTATGGA AACTAAACAA	1620
AATAGACCGA AATCTATAAC GAAATATAAT CCTACAACAC ATAACTATAA AACAAATAGT	1680
GATAATAAAC CTAATTTTGA TAAATTAGTT GAAGAAACGA AAAAAGCAE TAAAGAAGCA	1740
GATGATTCTT GGAAAAAGAA AACTGTCAAA AAATACGGAG AAACTGAAAC AAAATCGCCA	1800
GTAGTAAAAG AAGAGAAGAA AGTTGAAGAA CCTCAAGCAC CTAAAGTTGA TAACCAACAA	1860
GAGGTTAAAA CTACGGCTGG TAAAGCTGAA GAAACAACAC AACCAGTTGC ACAACCATTA	1920
GTTAAAATTC CACAGGGCAC AATTACAGGT GAAATTGTAA AAGGTCCGGA ATATCCAACG	1980
ATGGAAAATA AAACGGTACA AGGTGAAATC GTTCAAGGTC CCGATTTTCT AACAATGGAA	2040
CAAAGCGGCC CATCATTAAG CAATAATTAT ACAAACCCAC CGTTAACGAA CCCTATTTTA	2100
GAAGGTCTTG AAGGTAGCTC ATCTAAACTT GAAATAAAAC CACAAGGTAC TGAaTCAACG	2160

TTAAAAGGTA	CTCAAGGAGA	ATCAAGTGAT	ATTGAAGTTA	AACCTCAAGC	AACTGAAACA	2220
ACAGAAGCTT	CTCAATATGG	TCCGAGACCG	CAATTTAACA	AAACACCTAA	ATATGTTAAA	2280
TATAGAGATG	CTGGTACAGG	TATCCGTGAA	TACAACGATG	GAACATTTGG	ATATGAGCG	2340
AGACCAAGAT	TCAATAAGCC	ATCAGAAACA	AATGCATATA	ACGTAACAAC	ACATGCAAAT	2400
GGTCAAGTAT	CATACGGAGC	TCGTCCGACA	TACAAGAAGC	CAAGCGAAAC	GAATGCATAC	2460
AATGTAACAA	CACATGCAAA	CGGCCAAGTA	TCATACGGAG	CTCGTCCGAC	ACAAAACAAG	2520
CCAAGCAAAA	CAAACGCATA	TAACGTAACA	ACACATGGAA	ACGGCCAAGT	ATCATATGGC	2580
GCTCGCCCAA	CACAAAACAA	GCCAAGCAAA	ACAAATGCAT	ACAACGTAAC	AACACATGCA	2640
AACGGTCAAG	TGTCATACGG	AGCTCGCCCG	ACATACAAGA	AGCCAAGTAA	AACAAATGCA	2700
TACAATGTAA	CAACACATGC	AGATGGTACT	GCGACATAG	GGCCTAGAGT	ААСААААТАА	2760
GTTTGTAACT	CTATCCAAAG	ACATACAGTC	AATACAAAAC	ATTACGTATC	TTTACAACAG	2820
TAATCATGCA	TTCTATGATG	CTTCTAACTG	AATTAAAGCA	TCGAACAATC	GGAAGCATAT	2880
ТТСТАААТТА	TTTATTCATT	ATAGTCTTAA	ACATAACATG	АССТААТАТА	TTACTAACCT	2940
ATTAAAATTA	ACCACGCACA	TCTAAGTGAT	ATACGACAAT	CACAGCAATA	ATAATTGCTT	3000
TAGAAAGTCG	TGCCGAACTG	GAACTTACAA	GTCTAGTTCG	AACACACACT	GATGTGAGTG	3060
GTTTTCTTTA	TTTTAAACAT	GAACAATCAG	ATAAGTTACT	AGCATTAGCA	AATATTATTA	3120
AATCAAAGGG	CTTCGATTCA	TAAAATTTAA	AACAATGATT	AAAATTAGAC	GTGTAAATGT	3180
TAAATTCTAA	AACGGAAATA	ACCACCATCC	CATTAAACCA	CTTTTTTTGT	TCAATCACTA	3240
TATTTCACAC	AGCTTCATTA	ATAAAACGAA	ATTGCTTCAA	CCCGCTTCAA	CTTCAACTGG	3300
CTTCAACTTC	AGCCTACTTC	ATTCAATAAC	AAAACGAATC	CGCTTATCC	AAAATCAACC	3360
ATTCTAACGC	ACATATTCAA	ATATAGCAGC	TGCACCCATG	CCGACACCAA	TACACATCGT	3420
AACCATGCCG	TAACGGCTAT	CGGGACGTCT	ACCCATTTCA	TTAAGTAAAC	GCGCGGTTAA	3480
CATTGCGCCT	GTAGCACCTA	ATGGATGACC	TAAAGCAATA	GCGCCACCAT	TCACATTCGT	3540
ACGTGATATA	TCTAGACCTA	CTTCTTTAAT	AGATGCAATC	GTTTGAGAAG	CAAATGCTTC	3600
GTTCAATTCG	ATCAAATCAA	TGTCTTCAAC	AGATAGATTG	CTGAGTGACA	ATACTTCAGG	3660
AATCGCATAT	GCAGGCCCAA	TACCCATAAT	TTTCGGGTCA	ACGCCTACTG	CCTTAAAACC	3720
AACGAATCGT	GCAATAGGTG	TCACGCŒAG	TTCTTTCACT	TTATCTCCAG	ACATTAAAAC	3780
TACAAATCCT	GCACCATCAG	AAAGTGGGGC	AGATGTTCCT	GCAGTCATAG	TGCCGTCAGC	3840
TTTAAATACT	GTACGTAATT	TGGCTAATGC	CTCCATCGTG	GTGTCAGGGC	GTATAAATTC	3900
ATCTTGGTCA	AAGATATTTG	TGTGTACTTT	TGGTCCTGCG	TTTGTATATT	CACTGAGTT	3960
TACTTGTATT	GGAATAATTT	CATCTTTGAA	CCGACCATCA	CGTTGTGCGT	CATAGGCACG	4020

TTGATGACTT	CTGACAGCAT	AAGCATCTTG	ATCTTCGCGT	GATACGTCAA	ATTGGGATGC	4080
TACATTTTCA	GCAGTTAAAC	CCATAGGATA	TGACGCACCT	ATATCATCAT	ATTGTAAGGT	4140
TGGATTGTTT	GTGGGCTCGT	TGCCACCCAT	TGGTACGGCA	CTCATCAATT	CAACGCCACC	4200
AGCTACAAGT	ATATCTCCTT	GACCAGCCAT	AATTTGATTG	GCTGCAATCG	CGATGGTTTG	4260
TAATCCTGAT	GAGCAGTAGC	GATTCACTGT	TTGACCCGGT	ACCGTGTCAG	ATAATCCCGC	4320
ACGCAATGCA	ATCGTTCGTG	CAATGTTTTG	GCCTGTAAT	CCTTCTGGAA	AAGCCGTACC	4380
AACAATGACA	TCTTCAATCA	TATTCTTATT	GAATTTTCCG	TCAATACGTT	TCAATACGCC	4440
TTGTAATACT	TTGĠCTGCGA	CATCATCAGG	TCTTTCGTGG	AATAATGCGC	CTTGCTTTGC	4500
TTTCGCTGCG	GCTGAACGCC	CATAAGCTAC	AATGTATGCT	TCTTGCATGG	TTATCATCCT	4560
CTCTTAATGA	CTATCTTTTA	ATTACGTAAT	GGCTTAÇCAG	TTTTTAACAT	ATGTGCAATT	4620
CTTTCATATG	ATTTTTTAGA	TTTTAGTAAG	TCAATAAAGC	CAATTTTCTC	CAACGATTGA	4680
ATGTAACGTT	GATTGATAAA	TGTATTTCTT	GGTAAATCAC	CACCCGCTAA	AATTGTGGCG	4740
ATATTTAAGG	CAATATGATA	ATCATGGTCG	СТААТААААТ	GACCCCGTCT	TTGCGCATCT	4800
AATTGTCCTT	GGATCAATGC	TTTGAAGTCT	TCACCTAAAG	CGATATATTG	ATGTCTAGGA	4860
TTCGGAATAT	AGTTTGTTTC	TGCTTCATAT	TTCGCACGTT	TGAGCGCAAC	TTCGACACGT	4920
TGTGCTGTAT	TGAAAATAAT	CGTATCTGTA	TCACGTAAAT	A CCATAACG	ACGTGCCTCA	4980
AAGGCATTTG	TAGAGACTTT	CGCAAATGCG	ATATTCGTCA	GTACTTTTGT	CATGGAAGCT	5040
TGTTTGTCAT	CAAACTTATG	CGATGTGCGT	AATATGCGAT	CAGCCATTTC	TGCAAGGCCA	5100
CCGCCACTCG	GTAATAAGCC	AACACCTGCT	TCAACAAGAC	CGATATATGT	TTCACTTGCA	5 106
GCGACAACAA	TAGGTGAGTA	AAGTACAAGC	TCACAGCCAC	CGCCTAAGGC	ACGACCTTGA	5220
ACAGCTGTGA	CTACTGGTTT	CAAACTATAC	TTCAAACGAT	TAAAGCTATA	ATGTAATTTA	5280
TCAATTGATT	GTGCAACGAC	ATCATCTACA	AGACCGTCTT	CATGCGCCTT	TTTCATTAAG	5340
AAAAGGTTAG	CACCCACACT	GAAATTGTTA	CCATCTGCAT	AAATAACCAT	ACTTGTGTAA	5400
TGGTCATTTT	CCAGTAAATC	AATCGCATCA	ACTAACGCAT	CGTTGAATTC	ATCGGTAATG	5460
ACATTATTTT	TACTTTGTAA	TTTCAGTAAC	AGTTGATCAT	CATGAGTTAC	GGAAAGTTTG	5520
GCATCACCTT	TATCCCAAAG	TTCATCTTTT	ACGAAGTGAG	AAATAGGT G	TGCATATTCA	5580
ATGGTCTCAT	CTTGTTTATA	AAAGCCACCA	TCTAAATCAC	TAATCCATTG	TGGTAAGTCT	5640
CCAAGTTCGT	CTTCCATACG	TGTTTTAACA	CGTTCGTATC	CCATTGCATC	CCATAATTGG	5700
AATGGACCAA	GTTTCCAGTT	GAACCCCCAG	ACAAGCGCAC	GGTCTATGTC	TCGGAAATCA	5760
TCGGTAGCTT	TAGGTACATT	GATAGCAGAG	TAATAGAAAT	TATTACGTAA	TGTCTCCCAT	5820

AAAAATAGTC CCGCTTCGTC TTGCGCATTG AATATGGTAT CAAGGTTATG CACTAAGTCT	5880
TTATTAAATT CATTTAAAAT TGGTAATTGT GGTTGCGATA CAGGTACATA ATCTTGTTTT	5940
TCAACATCGT AAACAAGTCG AGCTTTAGTT TCTTTATCCT TTTTGTAAAA TCCTTGTTTC	6000
GTTTTACGTC CGAGTGCGCC ATTGTCAAAC AACGTATTTA CAATTTTGAC ATCATGAAAA	6060
TAAGGTGTTT CTTCAGGTAC TTGTTGCATG CCTTTAATTA CAGACACTGC AATATCTAAA	6120
CCGACTAGGT CAGATAGCGC ATATGTACCT GTTTTAGGAC GACCAATCGC TTGCCAGTT	6180
AAAGCATCCA CATCTACAAT GCTTATCTTG TGTTGCTCGG CGCGATACAT AATATCATTC	6240
ATTGTTTGCG TGCCGACTCT ATTTGCGACA AAGCCAGGCA CATCATTGAC GACAATGACA	6300
CCTTTACCTA ACACATTTTG CGCGAAATTT TTTACATCTA ATATAATAGA TTCCTTCGTG	6360
TGTGACGTAG GTATTAACTC CACTAATTTC ATAATACGTG GTGGGTTAAA GAAATGTAGA	6420
CCAAAGAATC GTTCTTGATC CTTCTCGTTA AATGCTTGAG CAATCGCATT AATTGGAATA	6480
CCTGATGTAT TTGTAGCGAA TAAAGCATCT TCTTTAGCAT GTTGTAGAAC TTGTTGCCAA	6540
ACAGCATGCT TAATTTCAAT ATCTTCTTTG ACTGCTTGA TATATAAATC AGCATCATCA	6600
TTTACCAAGT CATCATCAAA ATTACCATAT GTTAAATGAC TCGCTAGATT TAAGTCGAAT	6660
AGTAGCGGCC GTTTCTTATC TGTAATTTTA TCGTAAGATT TTTTCGCAAT GAGATTTGGA	6720
TCGTTTTTGT CCACTACAAT ATCTAATAGT TTTACTTTAA GTCCAGCATT CACAAAAAGT	6780
GCTGCCAGTT GAGCGCCCAT TGTGCCTGCG CCAAGAACGG TTACTTTATT AATTGTCATA	6840
GTGATTCCTC CAATTTAGTT GAGGATAAGA TAACCATTAA GATAATTGGA ATAACGTTGC	6900
TATTTTATAA AATTAATTAA GTATCTTTGA CAGTCATCTT AGCCTCTTAT TTAAGGAAAA	6960
AGCTTTATGC TTAAAATAAG TCTTTTTTAG TGAAATTAAT GCATCTCATA TAATTATTTG	7020
CTATTTATAC GAAAGCAGAA TCTCCAGTCA AAGCGCGTCC AATTACTAAG GCATTAATTT	7080
CATGTGTACC TTCGTACGTG TAAATCGCTT CTGCATCAGA GAAGAAACGT GCAATATCAT	7140
AATCGTCAGC TAGTATGCCA TTACCACCTG TAATACCGCG GCCCMAGCT ACTGTCTCAC	7200
GCAAACGTAA GGCATTCATC ATCTTCGCCG TTGAAGTTGC AACCTCGTCA TATTCACCAT	7260
GTGCTTGCAT ATTAGCTAAT TGAGCACATG TTGCCATTGC TTGAGCTAAA TTACCTTGCA	7320
TCATTGCTAG CTTTTCTTGT ATTAACTGAT ATTTACTAAT TGGTTTGCCG AATTGcTTAC	7380
GCTCAGTGAC ATAATCTAAT GTGGCACGTA AAGCGCCAGC CATACCACCT GTAGCCATAT	7440
AAGCAACGCC TGCTCTCGTT GAATAAAGAA TTTTGGCAAT ATCTTTAAAG CTTGTTATGT	7500
TTTGTAAGCG ATCCGCTTCA TCTACTTTGA CATTAGTTAA TTTAATTAGG GCGTTAGGAA	7560
CAATGCGAAG TGCGATTTTA TTATCAATGA CTTCAATATC GACGCCATCT TGTTCTGGTC	7620
TGACTACAAA GCAATGGGGT TTGCCAGTTT CTTTATTTAC TGCGAATACT GGAATGACAT	7680

CAGATACATG TGCACCACCA ATCCATTTCT T	TTTCACCATT GATAACCCA	A GTATCGCCTT	7740
GGCGTTCAGC GACTGTTTCA AGACCTCCCG C	CAACGTCCGA ACCGTGTTC	r Gutcagtta	7800
AAGCAAAGCA TGTACGCAGT TCATGTGACT	STAATTTAGG TACATATTT	C GCAATTTGTT	7860
CTTTGCTACC TCCGAAATAG AAAGTGTTAT G	GCCCTAAACC TTGGTGAAC	A CCGAGTAGGG	7920
TAGCTAAGGA AATATCAAAT CGCGCGAGTA G	GGTAAGACAT GAAAAACTGA	A AATAGTTGAC	7980
TAGGCATTTT GGCGTTTGGA CGATCCTTGT A	AAAGTAATGG ATTGTTAAA	TAATTTAATT	8040
CTCCCAGATC TTTAAAATAG TCCTCGGGTA C	CAGTAGCGTC TATCCAATG	TGATTAATAT	8100
TTTCACGGTA CTTACTTTCT AGCAATGAAT C	CTACTTGTTG TAAAAATTC	G ACTTCACCGT	8160
CTGTTAAACC TTTAGCAATA CTAAGTACAT C	CTT&GGAAA TAATGTTTTT	AAGACCGTTT	8220
CTTTTTCAAA TGTCATATAA ATTCCTCCTA F	AAAATAATAT GAATACTAA	GTGAAATGCA	8280
TTTAATTCAA AAACAACACG CTTTATTTGT F	AAACGCTTAC ACTAAATGT	C AAAAATTTTT	8340
ATCACCTTTA AAGTGTTTGC GAGACTTTGT C	CATTCATCAT TTGTCGAAT	C GCAAGTTTAT	8400
CTGGTTTCTG CGTACTGTTT AACGGCATAT G	STGTCACTGG TACATACAT	CTTGGGACTT	8460
TATAACCTGC TAAACGACTt CGCATATGTT G	GATTTAAAAT TTCAGCGTA	A TGAGGTTCAT	8520
CTTCGCGAAG TATAATGGCT GCAGCAATTG A	ATTCACCATA TTTTGGATGA	A TCATAGCCAA	8580
CGACCACACA CCGGTCTACT AGTGGATGCT C	AGCTAAAGC ATTTTCGACT	TCGGATGGTA	8640
AGACATTTTC GCCACCAGTT ATGATTAATT C	CTTTTTTGCG GTCAATAATA	A AATATATCGC	8700
CATCGTTGTC CATCTTCGCT AAGTCACCAG T	TTAATAAATA TCGACCATGA	A AATGCTTTGG	8760
CAGTCTCTGC TGGTTTATTC CAATATCCTG G	GCGTGACATT T TAGCCTTA	ATTGCAAGTT	8820
CGCCAATCTC ACCAGTAGGT ACTTCCTCAC C	CGTTATCATC AAGGATACG	GCATCAACGA	8880
ACATGACTGC TTTACCAATA CTCATTGGCT T	CACGTTTTGA ATTTTCCGG	GTATTAACAA	8940
GTACAAGAGG TGCTTCAGTT AAACCATAGC C	CGTTAATAAT GTTTATGCCA	A TATTGTTTAA	9000
AAGCTGCTTG GATACTTGGT AATGGTTGTG A	ACCACCTTG GATGATATA	A TCCATAGCTC	9060
TAAAATTTTC AGGATTAAAA TTACTAGCAC G	STAGCGTACT ATAATACAT	GTCGGAATCA	9120
TGATAATAAA TGTAGGGTGA TATTGTGCAA T	CCATGTCATT CAATTCTTC	CCGTTAAAGT	9180
AACGTTGAAG AATAAGTGTG CCACCTGACA T	TAATACTGG TAATACAGTA	TCGTTAAACC	9240
CTAAAACATG GAACATTGGT GTTGATACAA T	CGTAATATA GTTTGAATTO	S AACTTATACG	9300
TCAGCTCTAA GTTTGCACCG TTATGAACAA A	ATGATTCATA TGAGAACATO	C ACACCTTTAG	9360
GTGATCCGGT TGTACCACTT GTATAAATTA A	ATGCTGCAAG ATCTTGTG	TCAACAGGTG	9420
TTGCTTGAAA AGGTTGGTGA TAATCTGGAT T	TACGATTTC ATCATATTGO	GCCACATCAA	9480

TATCCATATG	CAATAAGTTT	TGGTCAATAT	CGGTGAGTGA	ACTTAAATGT	TTTTCAGCAT	9540
AGAAGAGCAG	TTTTAATTGT	GCATCTTCCA	CAATGGCTGC	AATTTCTTTT	GGGTTAAGCC	9600
GCCAATTCAA	TGGTAAAAA	ACCGCACCTG	TTTTAAAACA	AGCAAACAAT	АААТСТААТА	9660
TTGCAATATC	ATTTGGCGCA	AAAATACCGA	TAACATCGCC	TTTTTTAACA	CCTTGAGATG	9720
TTAAATAATG	TGCCATATTA	TCAGCGCGTG	CATTGAGTTG	TTGGTATGTC	CAAGATGTTT	9780
GTTTTGCGTG	ATCAATAACG	GCAGGCTTGT	CATCATCGAA	GTCTGAACGC	GTTTTTATCC	9840
AATCGAAATT	CATTAGTATA	CCCCCTTTAG	CTTCACTTTC	ATACTTTATG	AATTGATTGT	9900
TTAAGTTGTC	CCCATTTTTC	TTTGTAAATG	CTGGTATCAA	TTAATTTTAA	ATGATCAGCA	9960
ATAATTGGTT	TAAAAGCCAT	TTGATTCAAA	ATATCTTTAT	GCAAATCAAG	ACCTGEGCA	10020
ATTTCAATTA	GTTTCAAGCC	TTGATTGGTG	AGTTCGAATA	CTGCACGATC	AGTAACAAAA	10080
TAGATTTCTT	GCTCGAGTGA	TTGTGAATAT	TGTGCATTAA	AGTCGATATG	GCTCACATCT	10140
GATACAAATT	TCTGGTTTTG	TCCTTCAGTT	TCAATGTTTA	ATCGTTGATT	ATGGCATGAG	10200
ACATGACTGC	CAGCTACAAA	AGTACCTGAA	AAGATAATTT	TATTTACAGA	TTGCGTAATG	10260
TCTATAAAGC	CACCACATCC	ATTTAGTCGG	TCATTGAAGT	AAGACACGTT	GACATTGCCG	10320
TATTGATCAA	CCTCAGCAAA	GCTAAGATAG	GCAACTGATA	CACCATTGTT	АТАААТАААА	10380
TCCCATGCTC	GATCATGAGG	CATGCGCACA	TCTGCATTT	AATTCATACC	AAAATGTTCA	10440
CGACTCCCAA	CGAATCCACC	GAAAATGCCA	ACATCTAAAA	TCGGTTGCAC	ATCATGTTCA	10500
ACACATTCTT	CATGCAATAA	ATTAGAGAGT	TCATTATTGA	TGCCATAACC	GATGCTAATT	10560
GTATCGCCAT	AAGTTAAAAA	CTGAGCAGCA	CGTCGGAGAA	TCAATTTGCG	ACTATTAAAA	10620
GGTAATGCGG	GTTCAGGTAT	TCCATCAATT	CGTTCTTCTC	CAGACAAGGC	TGGTAAATAA	10680
TGACTTTGAA	TTACTTGGCG	GTGATTCTTT	TCATCTTCTG	TGACGTATAC	ATAATCGACA	10740
AGATTTCCTG	GGATAACAAC	TTCATTCGGT	TTTAGTTGAT	AGTCGTCAAC	TAAAGCTTTA	10800
ACTTGTACAA	TAACTTTCCC	ATGATTGGCT	TTCGCGTTTA	ATGCGACATG	ATAACACTCG	10860
CTCAAGTACG	CTTCTTGAGT	TAAATAAATG	TTACCTTGTT	GATCTGCGTA	TGTTCCTCTC	10920
AGTAGTGCCA	CATCAACGCT	AGGGAATGTG	TAATGTAAGT	ATGTTTCATC	GTTGATGGTT	10980
ACTAATGAAA	CTAAATCATC	CGTTGTTCGT	GTATTTACTT	TACCGCACC	GTATCTAGGA	11040
TCAACAGCTG	TGTTTAATCC	GATTTTAGTA	ATAACTCCAG	GTAATAATTG	ATTACTCTGA	11100
CGATAATGAG	TTGCAATGAT	ACCTTGTGGT	AAAAAATAAG	CTTCAATGTC	ATTATTTTC	11160
ATTGcTTGTG	CCGTTTTGGA	AGAAGCCGTT	AAAATACTCA	TAATGACACG	TTTAATCATG	11220
CGACGTTCTA	TAAAATCATC	TAAATCCGGT	GCGGCACCTA	AACTATGAAT	ATCATTCGCT	11280
AATATAAACG	TTAAATCATT	GGGCGTATGA	TATGTGTCAT	GTTGCGCTAA	CACAGCACGT	11340

AGAACTTCGG CGGGTAAGTT GGCTACAGCT AATGCTGGTA AACCAATCAC ATCA	ACCATCT 11400
TTAATGATAT GTTGTAAGTC GTGCCATGTG ATTTGTTTCA AGCAAGTCAC CTCCA	ATCACA 11460
TTTGATAAAA TATAGCGTTT TTACACTTTG TGTAAACCCT TaCAAGAAAT ATAA	ACATAAC 11520
GACGTTTAAA ATCAATTAGA AATATCTTTT TATTCTGATA ATAGACACAG TATA	AGACACA 11580
TTTTGATGGT CGATAACAAT TGTAATATCA AGGGTTTGTA ATGAATTGAA TACA	ATTAAA 11640
ATACTTATAT AAAAATATTG TTCGGAATAT AAAAAGTTAA ATAGGTTTTG ATTT	TTAAAT 11700
ATGAAATACA AAGTGCCCAA TCGAACAAAG TATTTATATT AAAATATGGA AAAT	CCCATCA 11760
ATATTAAATT AAAATAGTTT TATTATGAAA AGTGAAAGTA GGTAAGTCTA TGGA	AGGTCT 11820
TAATCATCGA AGAAATACAG AAAAAGAAGA GACAACACAA ACGCAATCaG TTGC	ACCTAA 11880
TACAGGTGAA GAGGGGATGT CATCAGCAAG TACACAATCA ACTAAGACGT CCGA	ACATACA 11940
TAATGAATCT ATCGATAAAC AAATGGAAGC TAAAGCGCAT GAAACAGCGC AAAA	ATACAGA 12000
TTTAAAAAAC GAAGCAAGAA GTTTATTTGA TAATCAACC AAATCAATCG GTAGA	ACTAGC 12060
GGGCAATGAT GAAAGCTTAA ATCTTAATTT AAAAGATATG CTTTCTGAAG TATT	TAAGCC 12120
GCATACTAAA AACGAAGCAG ATGAAATATT TATAGCGGGT ACTGCTAAAA CTAC	CGCCAGC 12180
AATTTGTGAC ATATCAGAAG AATGGGGGAA GCCATGGCTC TTTTCTCGAG TATT	CATCGC 12240
TTTCACAGTA ACATTTATTG GATTATGGGT CATGGCAGCA ATTTTTAATA ACAC	CTAACGC 12300
GATTCCGGGT CTCATTTTA TAGGGGCTTT AACAGTACCA TTATCGGGTT TGTT	CCTTCTT 12360
TTATGAATCA AATGCGTTTA AAAATATTAG CATTTTTGAA GTTATTATCA TGTT	CCTTTAT 12420
TGGCGGCGTA TTTTCATTAC TAAGTACGAT GGTATTATAT AGATTTGTCG TTTT	TAGTGA 12480
TCAATTCGAA AGGTTTGGTT CTTTAACATT TTTCGATGCA TTTTTAGTAG GATT	AGTTGA 12540
AGAAACTGGA AAAGCACTCA TTATTGTTTA TTTCGTCAAT AAATTGAAAA CAAA	TAAGAT 12600
TTTGAATGGA TTATTAATCG GTGCTGCTAT TGGTGCAGGG TCGCAGTTT TTGAA	ATCAGC 12660
AGGTTATATT TTGAATTTCG CTTTAGGAGA AAATGTCCCA TTATTAGATA TTGT	CCTTCAC 12720
ACGTGCGTGG ACTGCGATTG GTGGTCATTT AGTTTGGTCA kCGATTGTTG GTGC	CTGCAAT 12780
AGTTATTGCG AAAGAACAGC ATGGCTTTGA ATTCAAAGAT ATTTTTGATA AACG	GCTTTTT 12804
AATATTCTTT TTATCAGCCG TTGTTTTACA TGGCATTTGG GATACATCTT TAAC	CTGTACT 12900
TGGCAGTGAT ACGTTGAAAA TATTTATTTT AATCGTTATT GTGTGGATAC TTGT	'ATTCaT 12960
TTTAATGGGG GCAGGTTTAA AACAAGTGAA TTTACTGCAG AAAGAATTTA AAGA	ACAACA 13020
GAAAAAAGTA GACGAATAAT AATTAAAGCT TATGTTGCTC ATATGTTTGT GACA	TAAGCT 13080
ATTTTATAA TTTGTCTTTA AAAGAGTGGA ATAGGAATAC TTTTTGGAGT TAAA	AAAGTG 13140

TTtCACGTTA	AACAAATAGT	GACAATTAGA	TTTATATAAA	ATGAACATGA	TTCACTGAAA	13200
GTATGTAATA	ATCATTTTAT	TGAAATTCAT	CAAACAGAAA	TTAATACAA	CATATAAGCA	13260
AATTAAACCA	CGCCATAATC	ATATTGGATG	ACTTCGGCGT	GGTTTTTATA	GTTGAAGCAG	13320
GGCTGAGACA	TAAATCAATG	TCCCACACTC	CCTTATCGTT	CAATCGTTGT	TCGATAATCG	13380
ATTAAATAGA	TACCTTCAGG	TGTTACTTTA	TAATTTTTAA	CCTTAGAGTT	AGCAGCGACT	13440
ATTTGATCGT	TGTAAGCAAT	ATAACTGTTT	GGTACATCTC	GACTTGATAA	TTTAATAATT	13500
TCATTAGAAA	TATTGTGACG	TTCCTTAACA	TCTACAGTAT	GATTCAATTG	ATTAATTAAA	13560
TCATCGACGT	TGCTATTATT	GTAGTCTCCT	TTATTAATAG	CACCATCTTT	TTTATATGCT	13620
TGATTAAAGA	AATAACCTGT	ATCTCCACGA	GGAATTGTTC	CGAAACTATA	CATCGTTGCA	13680
TCCCATGCAG	AACGGTCTTT	TAAGTAACCT	TCTATGTCAT	CAACACTTTT	AATGTCGATT	13740
TCAATATTTG	CTTTTTTAGC	ATCTGATTGT	AATACTTGCG	CAATTTTCGA	TAGCTCTGGA	13800
CGACCGTCAT	ACGTAATTAA	CTTAATTTTT	AAAGGGTGTT	CTTTTGTATA	ACCATCTTA	13860
GCTAATAACA	TTTTTGCTTG	TTCGATATTT	TGTTTGGTTA	ACTTAGGTTC	TTTAATATAT	13920
GGAATTTTAT	CATTAAATGG	ACTCGTTGCA	GGTTTCGCAT	AACCTTGATA	AATATGATCT	13980
GCAATACCTT	GTCTATCAAT	GATATGATCT	AATGCTTCAC	GAACGGATTT	AGTCATTTTt	14040
TTATtAGTAT	GATTATACAT	AAGTaAGAAG	TTCTAAAn			14078

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 192:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 486 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 192:

TGAAAACTAA	AGTGTTTCTA	ATGCGTGACT	AAAATTAGTA	ATAATTAAGT	TCTCATGATA	60
ATAGGTATTT	TTGAAAAATG	GAGGAGTCTA	TAAATGGGTA	AAAAAATGGG	TCTAGGTTTA	120
TCTATTGCAT	TGGTTGTTAT	TGGTATTGCC	GTTTATGTT	TAATGATTTT	TTCTAGTCAA	180
AAAACGACTT	ATTTTGGTTA	TATGAATAGT	AATACAAATG	CAGAAAAAGT	TGTCAGTGAA	240
AAAGATGGAT	TAGTCAAACA	TAATATCAAA	GTAGAACCAT	CTAATGATTT	CAAGCCGAAA	300
AAAGGAGACT	TTGTAAAATT	AGTTTCTAAA	GATGATGGGA	AGACATTTTA	TAAACAAGAG	360
ATTGTTAAAC	ATGATGACGT	CCCACACGGT	TTAATGATGA	AAATTCACGA	CATGCATATG	420
AATTAATAAA	AAAGCATCTA	TAACGTAATT	TTGAAGAAGT	AGAGTTATCT	TCTTATGCGT	480
TTTAGA						486

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 193:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1626 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 193:

GAGGT	CTATA	TACAATTATG	GTTGTTCCAG	TTAAACGAAC	TGATGGCTTT	ATTACTAAGT	60
TTAAT	AGATT	AATTGAAAGA	CGATTATTAC	GTCATTTCAG	TAAAAAAGGT	TATATCACAT	120
GGGAG	GAAAA	TTGATTGTCT	GACATTTTAA	AATGTATCGG	TTGTGGTGCG	CCACTTCAAT	180
CTGAA	GATAA	AAATAAACCT	GGTTTTGTAC	CAGAGCATAA	TATGTTTCGT	GATGACGTGA	240
TTTGC	AGACG	TTGTTTCCGC	TTGAAAAATT	ATAACGAATT	CAAGATGTAG	GATTAGAAAG	300
TGAAG.	ACTTT	TTAAAATTAT	TATCAGGACT	TGCGGATAAA	AAGGGTATTG	TCGTCAATGT	360
CGTGG.	ATGTA	TTTGACTTTG	AAGGATCATT	TATTAATGCA	GTTAAACGTA	TTGTCGGAAA	420
CAAAA	AAATC	ATTTTAGCAG	САААТАААТТ	GGATTTATTG	CCGAAACAAA	TTAATAAACG	480
TCGAG	TTAAA	GAATGGTTAA	AACGAACAGC	AAGAAAATAT	GGTTTGGAAG	CTGACGATGT	540
CGTAT	TAATT	TCAGCTGAAA	AAGGCTGGGG	CATAGACGAC	TTATTATCAT	CAATTGCGAA	600
TATTC	GAGAA	AATGAAGATG	TGTATATTGT	AGGGACAACG	AATGTTGGGA	AATCTACATT	660
GATTA	ATAAA	CTGATTGAAG	CTAGTGTTGG	TGAAAAAGAT	GTAGTAACAA	CTTCAAGATT	720
CCCTG	GAACA	ACTTTAGATA	TGATAGATAT	TCCTTTAGAT	GAAACATCAT	TTATGTATGA	780
TACAC	CAGGT	ATTATTCAAG	ATCACCAAAT	GACGCATTTA	GTT E TGAAA	AAGAATTGAA	840
AATTA	TTATG	CCTAAGAAAG	АААТААААСА	ACGCGTATAT	CAATTAAATG	AGGCGCAGAC	900
ATTAT	TCTTC	GGCGGTCTAG	CGCGCATAGA	TTATGTATCA	GGTGGTAAAC	GTCCGTTAGT	960
TTGTT	TCTTT	TCTAATGACT	TGAATATACA	TCGTACTAAm	ACGGAGAAGG	CTAATGATTT	1020
ATGGC	GTAAT	CAACTTGGCG	ATTTATTAAC	GCCACCTGGA	AATCCACAAA	ATTTTGATCT	1080
TAATG	AGGTA	AAGGCTGTTA	GACTTGAAAC	AGGCAAAGAG	AAACGCGATG	TTATGATCTC	1140
TGGTC	TAGGC	TTTATAACTA	TAGGACCAGG	GGCTAAAGTA	ATCGTTCGTG	ТТССТААААА	1200
TGTTG	AkGTT	GTATTAAGAA	ATTCTATTT	ATAAGGTGaT	TAAAAAAATG	AAATTTGcAG	1260
TTATA	GGAAA	TCCTATTTCA	CATTCCTTGT	CGCCCGTTAT	GCATAGAGCA	AATTTTAATT	1320
CTTTA	GGATT	AGATGATACT	TATGAAGCTT	TAAATATTnC	CAATTGAAGA	TTTTCATTTA	1380
ATTAA	AGAAA	TTATTTCGAA	AAAAGAATTa	GAAGGCTTTA	ATATCACAAT	CCTCATAAA	1440

GAACGTATCA	TACCGTATTT	AGATTATGTT	GATGAACAAG	CGATTAATGC	AGGTGCAGTT	1500
AACACTGTTT	tGATAAAAGA	TGGCAAGTGG	ATAGGGTATA	ATACAGATGG	TATTGGTTAT	1560
GTTAAAGGAT	TGCACAGCGT	TTAnCCAGAT	TTAGAAAATG	CATACATTTT	AATTTTGGGC	1620
GCAGGT						1626

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 194:

`(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 635 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 194:

AGGGTTAATT	GTCGGTTTAA	TTGCAATGAA	TAAGTTCCAT	GTATTAGCTG	GCTATAGAGC	60
GAAATTCATC	TTAATGGTGA	TTTTAACTAT	GATGGTCTTC	GTACTTATTA	ATACGTATTT	120
ACTAAGACAG	GTAAAATCTA	TCGGTATGTT	CTTAATGATT	GCTGCATTGG	GTCTATACTT	180
TGTAGCTATG	AATAATTTGA	AAGCAGCTGG	ACAAGGTGTG	ACTAATAAAA	TTTCACCATT	240
GTCTTATATC	GATAACATGT	TCTTCAATTA	TTTAAATGCA	GAGCATCCTA	TAGGCTTGGT	300
GCTAGTAATA	TTAACAGTAC	TTGTGATTAT	TGGCTTTGTA	CTGAACATGT	TTATAAACA	360
CTTTAAGAAA	GAGAGATTAA	TCTAATGTTG	ATGAATAGCG	TGATTGCTTT	AACTTTTTTA	420
ACAGCATCTA	GCAATAATGG	CGGACTTAAT	ATTGATGTGC	AACAAGAAGA	GGAAAAGCGA	480
ATCAATAATG	ATTTAAATCA	ATATGATACA	ACGCTATTTA	ATAAAGACAG	CAAAGCGGTT	540
AATGATGCGA	TTGCTAAGCA	GAAAAAGAA	CGACAACAAC	AAATAAAAA	TGATATGTTT	600
CAAAATCAAG	CGAGTCACTC	GACTCGCTTG	AATGA			635

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 195:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 13715 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 195:

CTGAAATGGG	TATTATTTGT	CTTCTTCATC	ATAAAGTAAT	AAAGATTGTT	CATCATTGCG	60
ACGTTGCCAA	TTTTCATTTG	GCGATCTTGG	A CGTATAAT	AATTGCCTAG	TAGCATACGC	120
TTTGATTGAA	ACATACAAGT	CATTCCTTGA	ACTTGCACCT	CAATTTCCAC	ATTTGAATTT	180
TCTTTTATAT	TAATAATTTC	ATCCAAATTC	AGCTCACGTG	CTAAGACAGC	TCTTGATGCG	240

CCTCTTTTAC CCCAGTAATT ACATTGAAAA TGATTAGTTA CTAACGTCTC TGCATTCAA	300
TGAAGTGGTA TTGGATTTTC TTGCGCCTTC ACATACATTA CTACTGCTGG ATCCCCGAAA	360
ATAATTCTGT CAACTCGTAT TTCATGTAAA AAATTAATAT AATCTTCTAC AGCATCTAAA	420
TGATAATTAT GAAATAATCC ATTCACTGCC GCATATACTT TTTTATCGTT TTTGTGAGCT	480
AATGCGACAG CCTCTGTCAT TTGTTGTCTA TTGAATTCCC CTGGAAGTCT TAAACCAAAC	540
TTTTGCTCGC CAATTACAAA AGCATCTGCA CCTAAATCAA TAAGTGTTTC CATATGGCTT	600
AATGACTTGG GTGTGACAAG TAATTCTGTC ATAGTCATTC TCCTTTAATT GAAATCGCTA	660
ATCCATCGTC TATATTTAAA AAATTCGTTG TATATCCTG TTGCTTTATT AACCACTCAT	720
TATAATCTTG AACCTTTTTA ACCATTTGTC TTACATTTCT CGATCTAACA ATCCCAATAT	780
CCGATACAAA ACCGTGATAT AAAACATTAT CTGTAATTAC GAGACCTTGG TGCTTTAAAA	840
GTGGTGTATA TATTTCAAAA AATTTCTTTG ATTGCGCTTT TGCTGCATCA ATAAATATCA	900
TATCATAAAC TTTGTCATTT ACATTTTCAA ATTGCTCTAA AGCATTACCT TCAATAATTC	960
GAACCTGGTT TTCAAAATGA TAAGTAGCTA AATTTTGTnT AGCATATTGA ATCATCGTTT	1020
CATTACGCTC TATCGTTGTG ACATGAATGT CATCAGATAT AGAAGCGAAT TGCATAGAAC	1080
TATAGCCGAT TGCTGTACCA ATTTCTAAAA TATTTTTAAC ATTATTCATA CGAATTAATT	1140
GCTTAATTAA ATCTAATGTT AAACGATCTA CAATTGGCAC TTCATTTACC TCGGCAAATT	1200
CACGCAAAAC TTCGATTGAA CTATTTTGAT GTTGATGTAA ATCTATTAAA TATTTTTTAT	1260
TTAGGTCATC CATGTTTTAA ACTTCCTTTA TGTAAAATAA GTCAAMTGA TTATGACAAT	1320
AAAATAAATC AGCCTTCACA ATTGATTATA ATTTTGCCAA CCAATTAAAT GACTGATTTC	1380
GTGTTAGACG CAAAGCTATT TTATTTATAG AAGCGAATCA TTCATATAAA ATTTAACTTT	1440
AGATATTTTA CCATATTTTC AATAAAATTA TAAGCGTTAA TTATTTATAC ATTGCTTGAC	1500
TTAAAAAATA CTCTTGCCTC CCCATCTTTA AGGTTAGCAA GAGTAAAATC TTTTTAATTA	1560
TTCTTCCATT TCAGTATTTA CAACTTCTTC AATCATGTCC CATTCTTCAT CAGTTTCGAT	1620
TGGTACTAAC TTACCACCGT CACCTGACTC ATCTGGTTCA TTGATCATTG GTACAAGCTC	1680
AATCATATCG TCTTCATCTG ATTGAGC&C TTCTTCAGCT AAGATAACAT ACTCTTTTTT	1740
GAATTCAGGA TGATAAAATT CTAAAACTTT TCGGTATAAA ACTTCATTTC CCTCTTCATC	1800
GAATAAAGTT AATAATTCTT CTTCGTTATT AATTTCTAGT TGTGAATCAT GATTATGTTC	1860
AGTCATAGTA AAATCTCCTT TTAATGTAGT GAATCTAAAT AGCCTTGTAA AAXAATACC	1920
GCTGCCATTT TATCAATCAC TTGTTTTCTT TTTTGTCTTG AAACATCTGC TTCTAATAAT	1980
GATCGTTCAG CAGCCATTGT GCTTAATCTT TCATCCCACA TCACAATCTC AATAGAAGGA	2040

TAAGCTTCTA ATAATTTTT	TTTATATGTT	AACGAAGCTT	CGCCTCGAAA	TCCTATTGAA	2100
TTATTCATGT TTTTAGGTAG	TCCTATTACG	ACTGTACCCA	CATTATGTTT	TTTAATAATG	2160
TCTACTAATT GGTCAATAC	C TAATTCATTA	TTTTCTTCAT	TGATTCGGAG	TGTGTCTAAT	2220
CCTTGTGCCG TCCAACCCA	TATATCACTA	ATTGCAATTC	CTACCGTTCT	ACTACCGACA	2280
TCGAGTCCTA AAATTTTAT	TTGTAACATA	AATTATTAT	TTTGCTCTTT	TAAATAGTAA	2340
GAAACAAGCT CTTCCATAA	AACATCTCTA	TCAATATGAC	GAATTTGATT	TCTTGCTTCA	2400
TTTTGGCGTG GAATATACG	CAGGGTCACCT	GATAATAAAT	AACCTACAAT	TTGGTTTACG	2460
GCATTATATC CTCGTTCAT	C TAATGTTCGA	TAAACATTAT	TTAAAACATC	TCTTACATCT	2520
TGCGTTGGAA GTTCTTCAT	A GTCGAATTTC	ATTGTTTTAT	CAAAGTTTTC	CATTTGCGAC	2580
ACTCCTTTAA TTACAAATA	AACTCACTAT	CATCATACAA	TATTATGGCT	TTAAATTATA	2640
GATTTTTAAT GTAATCTTT	ATAAAGCTTA	ATGATTTTGA	GATATTTTCA	GGTTGTGTAC	2700
CGCCACCTTG AGCCATATCT	GGACGACCGC	CACCTTTACC	ACCAACGATT	GGTGCCATTT	2760
GTTTGATAAG ATCACCGGC	TTAACGTTAT	TTGTTAAAGA	TTTAGGGACA	GTTGCAACCA	2820
TCGATACTTT ATCATCAACA	A TTACTTGCAA	GAATGATAAT	TGTATCTTGT	AGTTTAGATT	2880
TAAAATCGTC CATTGTCGAG	G CGAATTGCTT	TCGCATTTGG	TEATCCACT	TCAGTAACCA	2940
ATACTTTATA GCCATTGAT	TCTTCAACTT	GATCTTCAAT	ATTACCCATT	TTAAGTGATG	3000
TGATTTCTTT GTCACGTTG	CTCTAATTGTT	TTAATAATGC	TTTTTCTTCA	TCTTGTAATT	3060
GTGTTAACTT ATCGACTAC	TGATCATCAG	ATTTCACTTT	CAGCTGTGAT	TTCATCGTAT	3120
TAAATTTCTC TTGAATATC	TCTAAATATA	AGAAAGCTGC	TTTACCTGTT	AATGCTTCAA	3180
TACGACGCAC ACCAGCTCC	GTACCTGACT	CACTTACTAT	TTTGAATAAG	CCAATTTCAG	3240
AAGTATTGCG GACATGAATA	CCACCACATA	ATTCAATTGA	AAATGGTGCC	ATATTTACTA	3300
CACGCACAAC ATCACCATA	TTTTCACCGA	ATAATGCCAT	TGCGCCCATT	TCTTTAGcTG	3360
AAGCAATATC CATTTCTTGA	ATGTTAACGT	CAATACCTTT	CCAAATTTCT	TCATTTACTA	3420
AGCGTTCAAC TTGATCAAT	TCATCATTAG	TCATTGGACC	AAAATGAGAG	AAATCAAAAC	3480
GTAAACGATC TGCTTCTAC	AGTGAACCAG	CTTGGTTAAC	ATGATCACCC.	AGTACTGATT	3540
TCAACGCTGC ATGTAATAAA	TGTGTTGCAC	TATGGTTCTT	TTGAATGTCA	CGTCGATCAT	3600
TTTGGTTCAC TTCAGCAGAC	CACTGTAGCGC	CAACATTTAC	TTGGCCAAAT	TGTACTACTC	3660
CTTTATGCAA GTTTTGACCA	TTTGGTGCTT	TGGTTACTTC	ACTAACAGCA	ATTTCAAAAT	3720
TGTCATTATA AACAATACCI	GTATCCGCAA	CTTGTCCACC	ACTGATTGCA	TAAAATGGTG	3780
TTTCCGTTAA CATGAAGTA	CACTGTTTCAC	CCGCTTCAAC	TTGTGAAACT	TCTTCACCAT	3840
TGTATATCAA GTGTGTTAG	GTTGTTTGAG	ctGTCGCAGT	ATCATAACCA	ACAAAAGTAC	3900

TTGCAGATGT AATATTTTTC AATACTTCAC TTGAACTTG CATTGATTGA GAA	TTTTGAC 3960
GTGCTTGACG TGCACGATCA CGTTGTTGTT GCATTTCTGA CTCGAATGTT GT	CATATCAA 4020
CTTTCAATCC TGCTTGCACT GCTATTTCTT CAGTTAATTC AATTGGGAAC CC	ATACGTAT 4080
CATACAATTT AAATGCATCT TTCCCATTAA TTTCATTTGT TGTCGCTTTA GC	TTTTTAA 4140
TTAATTCATT TAAAATCGCT AAACCATCTT CTAATGTTTC ATGGAATCGT TC	TTCTTCAG 4200
ACTTTATAAC ACGCTTAATG AAATCTGCTT TTTCCTTAAC ATTTGGATAA TA	TGGTTCCA 4260
TAATGTCTGC AACAATATCA ACAAGTTTGT ACATAAATGG CTCATTGATT CC	TAACGTTT 4320
GACTAAAACG AACGCACGA CGTAACAATC GACGTAATAC ATACCCTCTA CCT	TTCATTGG 4380
CAGGTAATGC ACCATCAGAA ATTGCAAATG CAATCGTACG AATGTGGTCA GC	AATTACTT 4440
TAAATGCCAC ATCTTGTTCG TTGTTTACTA AATATTGTTT ACCTGATACT TT	TTCGATTT 4500
CATTCATTAT AGGCATAAAT AAATCTGTTT CATAGTTAG ACGTACATTT TGA	GAAACTG 4560
AGGCCATACG CTCAAGCCCC ATGCCAGTAT CAATATTTTT ATTAGGTAAT GG	TGTGTAAC 4620
TATGATCTTT ATTATGATTG AATTCACTAA ATACTAAGTT CCATACTTCA AG	ATAGCGTT 4680
CATTTCTCC ACCTGGATAC ATTTCTTCTG CCGGATCGTC TTGTCCATAT GC	TTCTCCGC 4740
GATCATAGAA AATCTCAGTG TTCGGTCCTG AAGGCCCTTC ACCAATATCC CA	GAAGTTAC 4800
CTTCAATGCG AATAATACGA CTTTCTTCAA GCCCAATATC TTTATGCCAA AT	GTTGTATG 4860
CTTCCATATC TTCCGGATGA ATCGTAACGT ACAATTTATC TGGCTCCATA CC	CATCCATT 4920
TATCACTCGT TAAAAATTCC CAAGCAAATT CAATCGCTTC TTGTTTAAAA TAA	TCACCAA 4980
TTGAGAAGTT ACCTAACATT TCAAAGAATG TATGGTGACG CGCTGTGAAA CC	AACATTTT 5040
CAATATCATT TGTACGAATA GCTTTTTGAG AGTTTACAAT TCTTGGCTTT TT	AGGTGTTt 5100
CACGTCCATC AAAATATTTC TTTAATGTTG CTACACCTGA ATTAACCAT AAT	AATGTAT 5160
CATCATCAAT TGGCACTAAT GGTGCAGAAG GTTCAACCAT ATGTCCTTTT TC	AACAAAGA 5220
AATCTAGATA TTTTTGTCTA ATTTCACTCG CTTTTAACTT TTTCATCATT TAG	CACATCCT 5280
ATTTACTGTT TTTAAATTAC CATTCCATAA AAATTGATGA CACAGATAGT CG	ATTTGCAA 5340
AACTAGTATA AATCAATATC ATTTTTTATT ATTAAAAAAT AAAAAACGCC CA	CCTCAAA 5400
AGGGACGAAC GTTATCGCGG TACCACCCTA GTTATAAATG CAATTCAACA CA	TTTATCAC 5460
TTTAATTCGA CTATACAGTT GTGCATAAAG TAGCGTTCAC TAATGTTTGT tG	FACTTTTC 5520
ACCAACCAGT ACATCTCTGA TAAACAAATC aTTAACTACT CATCTTTATA CGA	ATTTAAT 5580
TCTATTTTAG TTACATTTAC GCTTGTTGTC AACGTTCTAT AAAGTCATAC GG	CGTGATTT 5640
CTCCCATATT AATCATTGGG TCAATTTTAA ACATTGTAGC TTCCGTTAAT ACA	ATTTGTAT 5700

CTGTTTTTGT	TGAATCAGAC	ATAACTTCTT	CACTATCATT	CGATGACATT	GG G CTTCTA	5760
CTTGATCATC	TATTGTCGTT	TGTGAAGCTC	CTGTATCATT	AgTTGCTGTG	TTTTCCAgCA	5820
TTTCTTCATC	TTCTGAATTA	AAATAATTTT	TCAACAATGT	ACATAATTGT	GTTAAACGCG	5880
CTTGACCATT	TGTTTTCAAT	ССААТАТСАА	ATGCTTCCGG	ATCACCAAGT	AAAACTAAAC	5940
TCGTTTTCGC	TCTAGTTAAA	CCAGTATATA	ATATCGGTCT	TTGTAACATT	CTAAAATACT	6000
GTTTAACAAT	AGGCATGATA	ACAATAGGAA	ATTCTGAACC	TTGTGATTTA	TGGATTGATG	6060
TACAATAAGC	ATGTGTTAAT	TCCATCATAT	CTTGTTTCGT	AAATGTAATT	TCATTACCTT	6120
CAAAATCCAC	AACAAGTACA	TCTTTATTAA	GGGCATTTC	TTTCGCCCAA	AAAATACCAA	6180
CAATAACTCC	TATGTCACCA	TTGAATATGT	TATCATTTGG	CCTATTAACA	AGTTGTAATA	6240
CTTTGTCACC	TTTTCTAAAG	ACTACATCAC	CAAACTCAAT	TTCTCGTGTG	TCTTTCTTTT	6300
TAGGGTTTAA	AATATCTTGT	AAAACTTGAT	TTAAACGTTT	AATACCGGCA	TTTCCTTTAT	6360
ACATTGGTGC	AAGCACTTGA	ATATCAGCCA	TAGTATACCC	TTTATTAACA	GCACTAGTAA	6420
CTACCTTCTC	AACAACTGTT	GGTATTTGGT	TTGCCTGACA	GTTAATAAAA	CTTCTATCAT	6480
GAAAACGCTG	TGTAATATCA	ATTTTCTGAC	CCAACTTCAT	TCGATGTGCT	AATTCTATAA	6540
TGCTTGAACC	ATCTTGTTGA	CGATATACTT	CAGTCAGATT	TACTCGTGGT	ATAGCTTTCG	6600
ATTCAATTAA	ATCTTTAAAT	ACTTGACCAG	GACCTACAGA	AGGCAATTGG	TCCTCATCAC	6660
СТАСАААТАТ	CAATTGTGCA	TCTAAAGGAA	CTGCACTTAA	AAATTGGTGG	AACAACCAAG	6720
TATCTACCAT	AGACATCTCA	TCAATGATTA	TGAGTCGTGC	GTTATTTCA	TTTTCTAATA	6780
TATCCTCTGG	CTTTGTGTCT	TGATTCCAAC	CTATTAAACG	ATGAATCGTC	ATTGCTTCTA	6840
ATCCAGTTGA	CTCTTGTAGT	CTCTTAGACG	CTCTTCCTGT	TGGCGCTGCT	AATACAACTG	6900
GATAATCATC	ATTGACATAA	TCATCATAAT	CTAATGATAA	GCCATGAATC	TCAGCATATA	6960
ATTCAACAAT	ACCTTTAATT	ACTGTCGTTT	TTCCTGTTCC	CGGTCCACCG	GTTAATAGCA	7020
TCACCTTAGA	ATTGATAGCC	GTTTGCAAAG	CTTCTTTTTG	TGAAGCTGCA	TAGTTCACTT	7080
GATTCGCATC	TTCTATTTCA	CCAATATGCA	TTTGTAAATC	TGACTGTTCA	ATTTCTGTAA	7140
GTTTATTTGT	ATGCGTCTTT	ATTCTGAATA	AGTTTTGAAC	ACTTTTGATT	TCaGAATAAT	7200
ACAAACTTGG	AATTGCAACT	TGTTCaTTGT	CAATAATTAG	TCGTTTTTCC	TCATTTAAGT	7260
ATTGCAACAT	TTCGTCTAAT	TTTTCAGGTT	CGATGACCTC	TTCATCTTGa	TAATTTAATA	7320
CATCAACCGT	TAAATCTATA	ACAACATTGA	TAGGCAAATA	TGTATGTCCC	IGTTTAATAC	7380
ATTCTTCTTC	TAACGTATAG	AGCAACGCAG	CTTTTAATCG	TTCATTATCG	TTATAAGCGA	7440
TACCAATATT	TCTAGCAAGT	TGATCTGCTT	TATTAAAACC	AATACCTTTA	ATATCATAAA	7500
TCAATTGATA	TGGATTTCGA	TCTAAAATAG	TCAGTGTATC	GCCGAGATAA	AACTGATAAA	7560

TTGCCATTGA AAGTTTAGGA CCAAACCCTA AATCATGTAA ACGAATCAT	r ATTTTTTCAG	7620
ATTCTTGATT TGCTGAAATT TGTTCTGCAA TTTGTTTCTG TTTCTTTTT	A GATAATCCCG	7680
AAACTTTTTC TAGCACTGAA TGGTCATCTA ATATATCATT TATCGCATTC	G TCACCTAATG	7740
TATTAACAAT ATTTTGAGCT GTCTTTTTAC CTACACCTTT AAACAAATCA	CTAGATAAAT	7800
AACTTATAAT TGCTTCTTTC GTTTGTGGCA TTTCTTTTTC AAAAGTCTC	GCTTTTAATT	7860
GTTTACCATA ACGTGGATGA TCAACAACTT GCCCTTTAAA TGTGTAGACA	A TCGCCTTCAA	7920
CAATATTCGG AAGAAACCCT ACAACAGTTG GCATTGTATC AAAGTCTTC	A TTTGTTTAA	7980
TAGTATCTAC TTTAAGCACT GTATAAAAAT TATCACTGTT TTGAAACAA	r atcgcttcaa	8040
CAGTACCTTT GATCATTGAA TAATCAAATA GTGTAGGGTC TGACATGTTA	A CTCCTCCTCT	8100
TTCATTTTAG TGAATGTTTT CAGCGCATGC TGACTTAATA AGTGTTTAG	G GTCGATAGTC	8160
ACAGCTTCTT TAAAATGAGT TATTGCTTCA TCAATATCTT CATTTTTCAT	AAATAACGCT	8220
AAGCCCAAAT TGTATCTTGC ATCAACATGA TTTTTATCAA TCGTTAATAG	CATGTTTAAGT	8280
TGAGTTATGG CTTCATTAAA CATTTCTAAT TGACATAATA CAAGACCATA	A TTGAAATTGA	8340
ACTTCTGCAT CTTTGTCTTT ATCTAGTTCC GCAGCAGTA TTAAATACGG	CAATGCCAAG	8400
CTTAAATGAT TCTAACTGAT TAAACGCCAT ACCGATCATA TAATTACAA	CAACTTGTTC	8460
AATCTCTGTT TGTAATGCTT GTTGATATAA TTTAATAGCT TCTTGATAA	C GTTGCTGATT	8520
ATAATATACA TTTGCTAGAT TAAAAAATAC GACGCCATTC TTCGGATCTA	A TTGTnAAAGC	8580
TTTTTGGAAA AAACGCTCTG CCTTTyCAAy CyCATTCgCA TCAGCAAGTA	A CGATmCCaGC	8640
ATTAATATA TTTTCAATAA TTGTAGGATT TTCTTCGATA TTTCCGAACA	A ATGCTTGTAA	8700
CGCTTCTTCT ATTTTTCCAT TTTGTATGTA TTGATAAATT GTTTGTTGA	CTATCATTTA	8760
CGAACCTCAT TTCTCATCAA TTATAACATC TTGATAAATT GTATGTCTCG	AATCACTTAA	8820
CAACGAATAA AATATAATCT AATATCATCT TCATTCATGA AAAAGCGGGA	A ATGGAATAGA	8880
AATGCTTAAG AACCATTAAC GGTTTATTAT GTAATGGTTC TTCCACATTA	A GCCACCACTA	8940
TTATGTACTT AAAAATAAGA ATACATAATT AGATTCATGC ATAGGAGTG	GGACAGAAAT	9000
GATATTTTAA CAAAATTAAA TTCGTTATCC CCAACTGGCA TTGCCTGTAC	AATTTCTTTA	9060
CGAAATTCTC TATGTTGTGG TCCCGCCAAT ATAACATTGT AGAGCCTAGC	S ACATTGTGAT	9120
GTCCCAGACT CTATCCTCAT GAATTATTCT CATCAAAAAC TGTCTTTCGT	CATTTTCAAC	9180
GTTGAAACTT CAAATAAGTA ATTTATTGTT GCCATTGTTT ATACAACATA	A ATTTAATTGA	9240
CCTTCATTTT TGAACACATC GTCAATTGTT GCACCACCAA GACACACATC	CACCTTGATAA	9300
AAAACAACTG CTTGTCCAGG TGTGATTGCT CTTACTGGCT CAGCAAAAGT	T AACACGTAGg	9360

CAtGGtCGTT	TTCACGTTTC	TDAAAAATT	TCGTATCTTT	TTGGCGATAT	CTAAATTTAG	9420
CTGtACATTC	AAAACCTTGA	TCTAAGTCAT	TATCTTCTGG	ATTTACAAAT	GAATAGTCTG	9480
AAGCAATTAA	GTAATCACTG	TATAATGCAT	CGTGATGGAA	TCCTTGTTCT	ACATATAAAA	9540
CATTATCTTT	TAGGTTTTTA	CCGACAACAA	ACCAAGGATC	GCCATCTCCA	CCATACCTA	9600
ATCCATGTCT	TTGTCCTATT	GTGTAATACA	TCAAACCACT	ATGTTTACCC	ATTTTCTTAC	9660
CATCAAGTGT	TATCATATCA	CCCGGTTGTG	CAGGTAAATA	TTGTGATAAA	AATGTTTTAA	9720
AGTTTTTTC	GCCGATAAAA	CAAATGCCTG	TAGAATCTTT	TTTCTTAGCA	GTAACAAGTC	9780
CTTGTTCTTC	AGCAATTCGA	CGCACTTCAC	TCTTTTCGAT	GTCGCCAATT	GGGaACATCA	9840
CTTTTGAAAG	TTGTTGTTGA	GATAATTGAT	TCAAGAAGTA	TGTTTGATCT	TTATTATTAT	9900
CTACACCACG	TAACATTTCA	ACATGACCAT	CTTCATGACG	ATGTATGCGT	GCGTAATGTC	9960
CTGTTGCTAC	ATAATCTGCA	CCTAAATTCA	TCGCAGATC	TAAAAAGGCT	TTAAACTTAA	10020
TTTCTTTATT	ACACATAACG	TCTGGATTTG	GAGTACGACC	TTTTTTGTAT	TCATCTAAGA	10080
AATACGTAAA	GACTTTATCC	CAATATTCTT	TTTCAAAATT	AACAGCGTAA	TACGGAATGC	10140
CAATTTGATT	ACACACTTCA	ATAACATCGT	TGTAATCTTC	AGTTGCAGTA	CATACGCCAT	10200
TTTCGTCAGT	GTCATCCCAG	TTTTTCATAA	ATATGCCAAT	GACATCATAA	CCTTGTTCTT	10260
TTAAGACGTG	GGCTGTTACA	GAACTATCTA	CACCGCCTGA	CATACCAACG	ACAACACGTA	10320
TATCTTTATT	TGACAATTAT	GACTCCTCCT	TAAATTTAAA	ATATATTTTA	TGAATTTCAG	10380
CTACAATTGC	ATTAATTTCA	TTTTCAGTAG	TCAATTCGTT	AAAACTAAAT	CGAATCGAAT	10440
GATTTGATCG	CTCCTCATCT	TCGAACATTG	CATCTAAAAC	ATGCGACGGT	TGTGTAGAGC	10500
CTGCTGTACA	TGCAGATCCA	GACGACACAT	AGATTTGTGC	CATATCCAAC	AATGTTAACA	10560
TCGTTTCAAC	TTCAACAAAC	GGAAAATATA	GATTTACAAT	AGGCCTGTA	GCATCCGTCA	10620
TTGAACCATT	TAATTCAAAT	GGAATCGCTC	TTTCTTGTAA	TTTAACTAAA	AATTGTTCTT	10680
TTAAATTCAT	TAAATGAATA	TTGTTATCGT	CTCGATTCTT	TTCTGCTAAT	TGTAATGCTT	10740
TAGCCATCCC	AACAATTTGC	GCAAGATTTT	CAGTGCCTGC	ACGGCGTTTC	AATTCTTGTT	10800
CACCGCCAAG	TTGAGGATAA	TCTAGTGTAA	CATGGTCTTT	AACTAGTAAT	GCACCGACAC	10860
CTTTTGGTCC	GCCAAACTTA	TGAGCAGTAA	TACTCATTGC	GTCGATCTCA	AATTCGTCAA	10920
ACTTAACATC	AAGATGTCCA	ATTGCTTGAA	CCGCATCAAC	ATGGAAATAT	GCATTTGTCT	10980
CAGCAATAAT	ATCTTGAATA	TCATAAATTT	GTtGCACTGT	GCCAaCTTCA	TTATTTACAA	11040
ACATraTAGa	TACTAAAATC	GTCTTATCTG	tAATTGTTTC	TTCAAGTTGA	TCTAAATCAA	11100
TAGCACCTGT	ATCATCAACA	TCTAGATATG	TTACATCAAA	ACCTTCTCGC	TCTAATTGTT	11160
CAAAAACATG	TAACACAGAA	TGATGTTCAA	TCTTCGATGT	GATAATGTGA	TTACCCAATT	11220

GTTCATTTGC	TTTTACTATG	CCTTTAATTG	CCGTATTATT	CGATTCTGTT	GCGCCACTCG	11280
TAAATATAAT	TTCATGTGTA	TCTGCACCAA	GTAATTGTGC	AATTTGACGT	CTTGACTCAT	11340
CTAAATATTT	ACGCGCATCT	CTTCCCTTAG	CATGTATTGA	TGATGGATTA	CCATAATGCG	11400
AATTGTAAAT	CGTCATCATC	GCATCTACTA	CTTCAGGTTT	TACTGGTGTG	GTCGCAGCAT	11460
AATCTGCATA	AATTTCCATG	TTTGGACACT	CCTCACAATT	TTATCAATGT	TCCAATAATA	11520
GCACCTTACA	TACTATTTT	CTACTTTTCT	GTTTAACTTT	ATTTATAATG	TTTTTAATTA	11580
TATTTTACCA	TTTTCTACAC	ATGCTTTTCG	ATAGGCTTTT	TTAAGTTTAT	CGCTTTATTC	11640
TTGTCTTTTT	TATAAATTTT	AGTATTTGCA	GATATTTTT	TATTTGTAAA	ATGTAACGTA	11700
CTATTATTT	GGTTATGAGC	AATTTAATAT	TTATCTGGTT	ATTCGATTGG	TATACTTCTT	11760
ATATCATAAA	AAAGGAAGGA	CGATATAAAA	ATGGCGATTA	AATATTCAGC	ATTAAACTT	11820
GTCCCTATTC	GAGAAGGTGA	AGATGAACAA	ACAGCAATTA	ATAATATGGT	TAATCTCGCA	11880
CAACATTTAG	ACGAATTATC	ATATGAAAGA	TATTGGATTG	CTGAACACCA	TAACGCTCCC	11940
AACCTAGTAA	GTTCAGCAAC	TGCTTTATTA	ATTCAACATA	CGTTAGAACA	TACGAAACAC	12000
ATACGTGTAG	GTTCTGGAGG	CATCATGTTA	CCTAATCATG	CTCCATTAAT	CGTTGCGGAA	12060
CAATTTGGCA	CGATGGCAAC	ATTATTTCCA	AATCGTGTCG	ATTTAGGATT	AGGACGTGCA	12120
CCTGGAACAG	ATATGATGAC	CGcAAGTGCA	TTAAGACGAG	ATCAACATGA	TGGTGTTTAT	12180
AAATTTCCAG	AAGAGGTTTC	ATTATTACAA	CAATATTT G	GCCCTGCTCA	CCAACAAGCA	12240
TATGTTCGTG	CTTATCCAGC	AGTAGGTAAA	AATGTGCCTT	TATACATTCT	TGGTTCTTCA	12300
ACAGATTCTG	CACATTTAGC	TGCTCGCAAA	GGGCTTCCAT	ATGTGTTCGC	TGGACATTTT	12360
GCACCTCAAC	AAATGAAAGA	AGCTATCGAA	ATTTACAAAA	CGTTATTTGA	ACCTTCTGAT	21420
GTATTAGACG	AACCTTATGT	TATTGTATGT	TTAAATACAA	TCGTTGCTGA	AAATGATGAC	12480
GAAGCACAAT	ATTTAGCTTC	ATCTATGGCA	CAAGTAATGG	TTAGTATCAC	TCGTGGCAGA	12540
ATGCAGCCCG	TTCAACCGCC	AACACATGAA	СТАСААААТА	TATTAACGCC	GAGAGAATAC	12600
GCGATGGCTA	TGGAAAGACA	GAAAATATCA	TTAATAGGTT	CAGAAAATAC	TGTTCAACAA	12660
AAAATTCAAG	ATTTTATGGA	AACTTATGGT	GAAGTCAACG	AAATTATGGC	AATAAGTTAT	12720
ATTTATGATA	AAGATATGCA	ATTAGACTCT	TATCGTCGGT	TCAAGAATGT	TATAAATCAG	12780
ATAAATGAAA	AAAACACTTT	ATAATGTGAT	AAATAAACTA	AGTGAAGTA '	IGTATCCATA	12840
ATATTAATAA	AAATATACAG	TAACAGCATT	TTGAATGAAA	GATGTCTTTA	TTGTTCAATC	12900
ATTTATTTTA	GTAATGATTC	AAATTCACTT	ААААТуСТАА	tGCAAATATG	AAAGCGCCCC	12960
TTCAcTTTAC	ACTGTGTAAG	TGTTTATTTG	ATGGGGCGCT	TTCAAAATAT	TGAAAAGCAT	13020

ATCCAAAATT	TAAAGAAATT	TATTTCTCTT	TATCTTCATT	TTCTTTTTTC	TCTTCGTTAT	13080
TCGATCCTGT	ATATTCATTT	ATCTTATCTT	TTACATTTTT	AACTTGTTCA	TTATCGCTAT	13140
TTTTAAATTT	TTCTACGCGT	CTTTAGCTTT	ATCCATAAAA	CTCATATTAA	TCGCTCCTCT	13200
TATATTTGAT	TAGTTTAATT	GAACTTATT	TTTAAGTTTA	TCAATTGCAT	CAGTTATTTT	13260
GTTTTTAGCA	TTTTCAACAA	CTTCTTTTGC	TTTaCCAGTC	GCTTTATCTT	GCTGACCTTC	13320
TTTTTCTAAT	TCTTTGTTAT	CAGTAACGTT	ACCTACTGTT	TCTTTAACAT	TTCCTTTAAA	13380
TTGATCGAAC	TtACTTTCGT	CTGCCATAGT	GAAACCTCCT	TGGATGTATA	TA T TATATA	13440
CCACTAAGGA	GGTTCGCTmm	mCAyymyAAT	ATGAAGTTTT	TATGTTATAG	TATAGTATTT	13500
ATACGATTAA	ATATAAAACA	TGTATCCGTC	TAAATCTTCA	CTTGTATCTA	CATATTCCGC	13560
TAAATATTTC	AATGTTGTAT	TATCTAAAAC	ATCTCTCACT	GCATCTsTCA	TGCGAATCCA	13620
TAGTTGTTTT	TGCGCAGGTG	GTTCTGATTC	AATACTTTCA	ACAAATGTAA	TTGGACCTTC	13680
TAACAGTCTT	ATAATATCCC	CTGCTGAGAT	TTCTT			13715

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 196:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 873 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 196:

AAATCCATAA TGTCATGATA ATCTGCATAT GCTTCATATA ATTCAATCAT TGTGA	ATTCA 60
GGGTTATGTC TAGTTGATAC ACCTTCATTA @GAATACTC TACCAATTTC ATATAC	CTTTT 120
TCAAGTCCAC CGACAATTAm ACGTTTTAAA TGCAACYCAA TAGCAATACG CATGT	ATAaC 180
GTTGCATCTA ATGCATTATG ATGTGTTACA AATGGTCTAG CAGCTGCTCC ACCAG	CAATT 240
TGGTGCATCA TAGGTGTTTC TACTTCCAAG AAACCTTTAT TATTTAAATA ATTAC	GETT 300
TCTTGAATGA TTTTACTACG ATTAATAAAT GTACGAGTGC TATCTTCGTT CGTAA	TTAAA 360
TCTAAATATC TTTGACGATA tCTCTGTTCA ATATCCTGTA AACCGTGGAA TTTAT	CCGGT 420
AATGGTCGCA ATGATTTAGT TAGTAGCGTG AATTTCTTCG CTTTAACCGA TAATT	CGCCA 480
GTATTTGTTT TGAACATTAC ACCTTCAACA CCAACGATAT CGCCTAAATC AGCAT	TTTTC 540
CATAAATCAA ATTCGTCATC GCCAACTTGA TCTTTACGAA CGTAAATTTG AATTT	GTCCA 600
GCTAAGTCCT GAACGTGTGC AAATCCTGCT TTACCTTTAC CACGCTTAGT CATTA	ATCGT 660
CCAGCTATAG CGACATGACT ATCCGCTTCT TTTTCTAC@ ATTCTTCTTT AGAATA	CTGG 720
TCCCACTCTT CTTTCAAATC ACTAGATAAA CCTGAACGGT CAAATTTAGA ACCAA	ACGGG 780

TCTATACCAA GATCATATAA TTCTTGTAAT TtTTGACGTC GAACCAACAT TTGGTCATTC	840
ATTTCTTCTG ACATAACTTT CTCTCCTTTA ACT	873
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 197:	
 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 452 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ IDNO: 197:	
TTGTCTACTT CCTCATAGCT TTCAATACGT TTATCAAATT CTTCTTCTGT TTCTCCAGGA	60
ACCATAATAT GAATGGCTTC AGGATCAAAA TAAAGACCAA CTTCACTGCC TACTTCAGCT	120
TTTTTAGTCG TTTGTATTAC CCATTCATAA CCTTTATTGT CTATACAACA TATTTCATAG	180
TGGACCCCTC TAAATAACAT AGAATCAACA GTTGCTTTAA ATAATCCTTC TTCAGCTTTG	240
ATTAATGATA TATCTTCTGG TCGAATAACG ACTTCTACTT TTTTATTTTC AGGAATACCC	300
ATATCGACAC ATTCGAAATC TTGCCCATAA ATATTCACGA CATAATCTCT AACCATGCGC	360
CCTTCAACAA TATTAGATTC TCCAATAAAA TCAGCTACAA ATGATTCAC TGGTTCGTCA	420
TaTATATCTG TTGGTGTGCC AAATTGTTGA AT	452
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 198:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2308 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 198:	
TAGGTTGGGT TCTAACATAC GATAAAGCTC AACAAATCAA CACAGCTTTC TTTGTAAAAT	60
TGTTTAATAC TGCATTAGCA GAACGTGATT ATTATTTTAA TATAGATGGA ACAAATGCTT	120
TTAGATTATT TAATGCTGAA GGTGATGGTG TTGGGGGGATT AACAATCGAC AATTACGATG	180
GTCATTTGTT GATTCAATGG TACTCAAAAG GTATTTATAA ATTTAAATAT GCCATTCTTG	240
AAGCGGTTAG AAAAGTATTT GATTATAAAT CTATTTACGA AAAAGTAAGA TTTAAAGACA	300
GCGAATATAG TGGTGGTTTT GTTGAAGGAG ATGCACCTGa GTTTCCAATT GTTATCGAAG	360

420

480

AAAACTTCAC ATTTTATAAT GTAGACCTTG AAGATGGTTT GATGACAGGT ATCTTTTTAG

ATCAAAAAGA AGTGCGCAAG AaATTAAGGG ATCAATATGC CAAAGAACGC CATGTTTTAA

ACTTATTTAG TTATACAGGT G	CTTTTTCTG	CAATAGCAGC	AAGTAGGCA	TCTTCAACAA	540
CAAGTGTAGA TTTGGCTAAT C	GTTCTCGTA	GTTTAACTGA	AGAAAATTTT	GGATTAAATG	600
CTATTGATCC TAAATCCCAA T.	'ATATTTATG	TCATGGACAC	TTTTGATTTC	TATAAATATG	660
CTGCACGACA TGGACATAGT T.	ATGACACGA	TCGTGATTGA	TCCACCTAGC	TTTGCGCGTA	720
ACAAAAAACG TACATTTTCA G	TGCAAAAAG	ATTATGACAA	ATTAATTAAT	GGCGCCTTAA	780
ATATCTTATC ATCTGAAGGA A	CATTATTGT	TATGTACAAA	CGCAAGTGTA	TATCCATTAA	840
AGCAATTTAA AAATACTATT A	AAAAGACGC	TTGAAGAGAG	TGGCGTTGAT	TATGAATTAA	900
CTGAAGTTAT GGGATTACCA A	AAGATTTA .	AAACGCATCC	ACATTATAAG	CCATCTAAAT	960
ATTTAAAAGC TGTTTTTGTA A	ATATTAGAC	ATTAATTTGA	TAAAAAGGGG	TATAGTAACT	1020
TATTGAGAAA AAGAAGGGTG A	TATTAT	GGGATTCAAA	AACAATTTAA	CATCAAATTT	1080
AACAAATAAA ATCGGTAATT C	AGTCTTTAA	AATAGAAAAT	GTTGACGGAA	AAGTGCAAT	1140
GCCAACGACG ATTCAAGAAT TO	GAGAGAAAG	ACGACAACGT	GCTGAAGCAA	TTGTAAAGAG	1200
AAAGTCTTTA ATGTCATCAA C	AATGAGCGT	TGTTCCAATT	CCGGGTTTAG	ATTTTGGTGT	1260
TGATTTAAAA TTAATGAAAG A	TATTATCGA	AGATGTTAAT	AAAATTTATG	GTTTAGATCA	1320
TAAGCAAGTT AATAGCCTTG GO	GGATGATGT	GAAAGAAAGA	ATTATGTCTG	CAGCAGCAAT	1380
TCAAGGTAGT CAATTTATTG G	TAAAAGAAT	TTCAAATGCA	TTTTTAAAAA	TTGTAATTAG	1440
AGATGTAGCT AAACGTACTG C	TGCAAAACa	AACAAAATGG	TTTCCTGTTG	TAGGACAAGC	1500
TGTGTCTGCA TCTATTAGTT AG	CTATTTTAT	GAATAAAATT (GGAAAAGATC	ACATTCAAAA	1560
ATGCGAAAAT GTTATTAAAA A	TGTCATGTA	GGTGCTATAA	TAGTTTTGCA	ATTTGCAAAT	1620
TTTACTGAAA CCGGTTTTAA A	CGAATTGAA	TTTAAAGcAT	GGTTTTGGTA	AAGTTAATGT	1680
ATAAAACTAA GTTAGYATTG TA	AATAATATk	GAAGATTCTA	ACTATACGAA	GGAGAAATGT	1740
AATTATGGAA CAAAATTCAT A	TGTAATCAT	CGACGAGAmT	GGTATTCACG	CTAGACCAGC	1800
AACAATGTTA GTACAAACAG C	TTCAAAATT	CGATTCTGAT	ATTCAATTAG	AATATAACGG	1860
TAAGAAAGTA AACTTAAAAT CA	AATCATGGG	TGTTATGAGC	CTTGGTGTTG	GTAAAGATGC	1920
TGAAATTACA ATTTATGCTG AC	CGGTAGTGA	TGAATCTGAC	GCCATTCAAG	CAATCAGTGA	1980
CGTCTTATCA AAAGAAGGAT TO	GACTAAATA	ATCATGTCTA	AATTAATTAA	AGGTATTGCC	2040.
GCATCTGATG GTGTCGCAAT TO	GCTAAAGCT	TATTTATTAG	TTGAGCCAGA	CTTAACATTC	2100
GACAAAAATG AAAAAGTCAC TO	GATGTTGAA	GGAGAAGTTG	AAAGTTCAA	TAGCGCTATC	2160
GAAGCTTCTA AAGTTGAGTT AA	ACTAAAATT	AGAAATAATG	CAGAGGTTCA	ACTAGGTGCT	2220
GATAAAGCTG CTATCTTTGA TO	GCAcaTTGG	GGGGTGGTAG	ATGACCCTGA	ATTAATTCAA	2280
CCAATCCAAG ATAAGATTAA AA	AATGAAA				2380

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 199:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5559 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO 199:

AAGTAATAAA	TCGTCTCATT	TGGCAACTGA	CGCATAATTT	CTTTAGCTAC	TGTCAAACCT	60
CCGACACCAG	AGTCTATTAC	ACCTATTGGT	TTATTCATAT	TCGGTCATCC	TTACTTTTAA	120
TTTAATTTTT	AGTTTATCAT	AACTAAGCAT	TGGATTTTAG	TATTATGCAC	TGTGTTTACC	180
ATTTTTGTCA	TTATAATATT	TATTTTAAAT	CAGCCCACTA	TCATATTGTC	ATGTAATCTG	240
CTTATTAAAA	AAATCCCTTC	CAAGTTATTG	TGTATCTCCA	TTCAATTTAA	TTTTGAAAGG	300
AACATAACwT	TTTAACTCAA	AAGGGATTAA	TTTnTAnTCT	ACTTCATGGT	CTGAACCAAA	360
GAATGATTTA	AACATGTGGA	ATGTTGTTTC	TCTGTTCATT	GCTGAATGG	ATGTTGTTAA	420
TGGAATACCT	TTAGGGCAAG	CATTAACACA	GTTTTGTGAA	TTACCACACT	GCTGTAAGCC	480
ACCAGTACCC	ATTAATGCAT	TTAAACGTTC	ATCTTTAGTC	ATAGATCCTG	TTGGGTGCAA	540
ATTAAACAAA	CGAACTTGCG	AGATTGCTTG	TGCACCAACG	AaTTTATTAT	TTTCAGTAAC	600
ATTAGGACAA	ACCTCTAAAC	ATACACCACA	TGTCATACAT	TTAGATAATT	CATAAGCTGT	660
TTGACGTTTT	TTCTCTGGCA	TACGTGGTCC	CGGACCTAAA	TCATACGTTC	CATCAATTGG	720
GATCCATGCT	TTCATACGTT	TTAAGTTATC	GAACATTCTA	GAACGATCAA	CTTGTAAGTC	780
ACGGATAACT	GGGAAAGTAT	TCATTŒCTC	TAAACGAATA	GGTTGTTCTA	ATTGATCAAC	840
AATCGCAGAA	CAAGATTGTC	TTGCACGACC	ATTGATAACC	ATAGAACATG	CTCCACATAC	900
TTCTTCTAAG	CAGTTCATAT	CCCAGACAAC	AGGTGTTGTT	TTTTCACCTT	TAATATTAAC	960
TGGGTTACGT	CTAATTTCCA	TTAAACAAGC	AATGACGTTT	AAATTTTCAC	E TATGGAAT	1020
TTCAAATGTT	TCTTCATAAG	GCTTAGAATC	ACTTGTATCT	TGTCGTTTAA	TAATTAATTT	1080
TACTGTTTTT	TGTTTCGGTT	TAGATTGTGT	TTCATGTTGT	GGAGTGTTTT	TCACTGATTG	1140
TTCAGTCATT	ATTTTTTACC	CCCTTTAGAC	TTACTTGTGT	AATCACGTTT	ACGAGGTGGT	1200
ATTAAACTCA	CATCGACGTC	ATCATAAGTA	AACTGCGGTT	TTTCAAATGC	GCCTTGGAAT	1260
GAGGCCATTG	TCGTTTTTAA	CCACTCTTCA	TCATTACGCT	CTGGGAATTC	TGGTTTATAA	1320
TGGGCACCGC	GTGATTCGTT	ACGGTTATAT	GCACCAATCG	TAATAACACG	TGCAAGTACT	1380
AACATGTTCC	ATAGTTGACG	GGTAAAGAAT	ACCCTTGGT	TACTCCAAGT	TTGAGTATCT	1440

TCCATATCAA	TATCTTCATA	ACGTTTCATC	AATTCAACAA	TCTTTTTATC	TGTTTCTAAC	1500
AGTTTTTCAT	TTTCACGAAC	AACAGTTACA	TTTGCTGTCA	TAATTTCACC	AAGTTCACGG	1560
TGTAATTTAT	ATGCATTTTC	TGTACCGCGC	ATAGCTAATA	ATTTATCAAA	ACGTTCTTG	1620
TCTTCAGCTT	TACGCTTTTC	AAAAATACTT	TCGTCCATAT	CAGTATATGA	TCGATCAATA	1680
TTTGAAATAT	AATCAATCGC	GTTTGGACCT	GCTACTGTAC	CACCATAAAT	CGCTGATAAC	1740
AATGAATTGG	CACCTAAGCG	GTTACCACCA	TGTTGAGAGA	AGTCACATTC	TCCAGCTGCA	1800
AATAACCCTT	TAATATTTGT	CATTTGATCA	TAATCTACAT	ATAGACCACC	CATTGAATAG	1860
TGAACAGCTG	GGAAAATCTT	CATTGGTACT	TTGCGTGGGT	CATCACCAGT	GAATTTTTCA	1920
TAAATCTCAA	TGATACCACC	TAGTTTTACA	TCTAACTCAT	GTGGATCTTT	ATGTGACAAA	1980
TCAAGATATA	CCATGTTTTC	GCCATTTATA	CCTAATTTT	GGTTAATACA	TACATCGAAA	2040
ATTTCACGCG	TTGCGATATC	ACGAGGTACT	AAGTTACCAT	AATCAGGATA	TTTCTCTTCT	2100
AAGAAGTACC	AAGGCTTACC	ATCTTTATAT	GTCCAAATTC	GTCCACCTTC	ACCACGTGCT	2160
GATTCACTCA	TTAGTCGCAG	TTTATCATCA	CCAGGGATTG	CAGTAGGATG	AATTTGAATG	2220
AACTCACCAT	TAGCATAAAT	AGCGCCTTGT	TGGTAAACAA	TGGAAGCCGC	TGATCCTGTA	2280
TTAATCATTG	AGTTTGTTGT	TTTACCGAAA	ATAATACCAG	GGCCACCCGT	TGCCATAATA	2340
ACTGCATCTG	AACCAAATGT	TTCAATCTCA	GCAGTTGTCA	TATTTTGTGC	AnCGATACCT	2400
CTTGCACTAT	CATCGTCACC	TTTAACTATG	CCAAGGAATT	CCCATCCTTC	ATACTTCGTA	2460
ACTAATCCAT	CTACTTCATA	TGCACGAACT	TGTTCATCCA	ATGCATATAA	TAATTGTTGT	2520
CCAGTTGTTG	CCCCTGCATA	TGCTGTTCTG	TGATGTAATG	TACCACCGAA	ACGTCTAAAA	2580
TCTAATAGAC	CTTCATTTGT	TCTATTGAAC	ATTACGCCCA	TACGGTCAA	TAAATGAATA	2640
ATTTTAGGTG	CTGCCTCTGT	CATCGCTTTA	ACAGGTGGTT	GGTTTGCAAG	GAAATCGCCA	2700.
CCATACACTG	TATCATCAAA	GTGAATCCAA	GGAGAATCGC	CTTCCCCTTT	AGTATTGACC	2760
GCACCATTAA	TGCCACCTTG	GGCACAAACA	GAGTGCGAAC	GCTTTACTGG	TACAACTGAG	2820
AACAAATCTA	CATGTGCACC	TTTTTCTGCC	GCTTTAATTG	TTGACATTAA	GCCCGCTAGG	2880
CCACCTCCGA	CAACAATAAG	ATGTTTCTCT	GCCATAAAAA	TTTCACTCCC	CTAAATTTTC	2940
AATCTATATT	TGTTAAATGC	GATGTATTAC	ATAAAGGCAA	TAATTGCAGT	AACACCAATA	3000
TACGAAATAA	CTAAAAATAC	GATTAATGAA	ACCCATGTAA	ATACTCGTTG	TGATTTTGGA	3060
GATTGAAGTC	CACCCCAAGT	AACTAAGAAT	GACCATAAGC	CATTTGCAAA	GTGGAACACA	3120
ACAGCAATAA	TACAAATAAT	ATAAAATATT	GCCCATCCAG	GATGTTGCAA	TGTTTCGTGC	3180
ATTAAATCGT	AATTCACTTC	TTTGCCGTAA	AATGCTTTTT	GTAAACGTGT	TTGCATAAA	3240
TGGATACCAA	TAAAGATAAA	TGTTAAGATA	CCACTCACTC	TTTGGAAGAA	GAACATCCAG	3300

TTTCTAAAAA TCGAGTAATG	TCCAACATTT	TCTTTTGCTG	TAAATGCAAT	GTGTATACCA	3360
AACAAACCGT GATATAACAA	CGGAATGTAT	ATAAATAAAA	ATTCTACAAT	AATTAGAAAT	3420
GGTAATGATT CCATAAAGTT	AGATGCCTTA	TTAAACGCTT	CAGCACCTTG	TGTTGCTTGG	3480
TGATTCACTA ATAAATGAAC	GACCAAAAAT	GCACCTATTG	GGATAATACC	TAATAACGAG	3540
TGAATACGTC TTAGATAAAA	TTCATTTTT	GATTGAGCCA	AAAGGAGTCC	CCCCTGTGAA	3600
CGAATATTTA ATTTATTGAG	CTATTTATAT	TAAACGACG	CTTAACCCCC	TAAAGTGATA	3660
TCGTTTCTAG CGTTGTCATT	ATCATTAAGC	GAAACATTTT	AAAGACAAAT	ACACACTGCA	3720
CGATCACCAA ACTGCATGTC	GAACAATGTA	ACATTTGGAT	TCGATATTTA	AAATTGCTTG	3780
TGATGATAAA CTTTCTCATT	TAGAAAACGC	TTCCACĠTAC	ATTCAAAAAA	ATAACTTTGT	3840
TAACCATATT GTAACATTAT	TTCATATATT	TTGGGGCATG	AGAATGATTC	TCACGCCCAG	3900
TAATTTATTT ATGCAATTGT	TCATGTAGGT	TCTTTGCGAC	GTTTTCAGGA	ATACCTATAT	3960
TTTTAAAATC TTCAAGTGTA	GCTTCCTTCA	TTTTCTTGAT	TGAACCGAAT	GAACGCAATA	4020
ATAATGTTTT ACGTTTGTTA	CCGATACCAT	CTATATCATC	AAGTATTGAT	TTCAAGCCTG	4080
TCTTTTGACG TGTTTGTCTA	TGAAATGTGA	TTGCGAATCT	GTGAACCTCA	TCTTGGATAC	4140
GGTGCAACAA ATAAAATGCC	TGGCTATTTT	TCTTCAGTGG	TACAATTTCT	GCACTAGCGC	4200
CATATAATAA TTCAGATGTT	TGGTGTTTAT	CATTTTTCTG	CAAECTGCA	ACAGGGATAT	4260
CAAGACCTAA TTCGTTTTGT	AGCACATCAA	TAACCCCGTT	CATATGTCCT	TTACCACCAT	4320
CTACTATTAT TAAATCAGGT	AATGGTAATC	CTTCGTTTAA	AACGCGAGAA	TATCGTCGTC	4380
TTACTACTTC TCTCATTGAT	TTGTAATCAT	CTGGACCTTT	AACCGTTTTG	ATTTTATACT	4440
TTCTATAATT TTTCTTATCT	GGTTTACCGT	CGACAAATGT	AACCATTGCT	GACACTGGAT	4500
CCACACCTTG AATATTAGAA	TTATCGAATG	CTTCAATTCT	AATTGGTGTT	TGAATTCCCA	4560
TTTGTGTTCC AAGTTCTTCA	ATAGCTTTAA	TCGTTCTGGA	CTCATCACGT	GATATTAATT	4620
CAAATTTATT ATTTAAGGAT	ACTTTÆGCGT	TATGTGCAGC	TAGGTCAACC	ATATCTTTTT	4680
TGGGACCTCG CGCGGGTTGA	ACGATTTTAG	TGTCCACAAC	AGATTGAATC	ATTTCTTTAT	4740
CCAAATTACG TGGTACATGA	ACTTCCTTAG	GTAAAATATG	TTGGTTTAAG	CTATAAAATT	4800
GTCCAATAAA TGTATAAAAT	TCTTCTTcTT	CTGTTTGCTG	TAATGGAATC	ACGTTGTAT	4860
CTCGCTTTAT CATATTACCT	TGTCGTATAA	AGAAAACTTG	GATACACATC	CATCCTTTAT	4920
CAACACTATA ACCAAAGACA	TCACGAATCG	TTTTATCTGA	TGACATAATT	TTTTGTTTGT	4980
TTGTCAGATT TTGAATATGT	TGAATTAAAT	CTCTATATTC	TTTAGCCCGT	TCAAAATCAA	5040
GTGATTCACT TGCAGTTAAC	ATTCGCTCTT	CTAAACTTTT	TAAAATTGTT	TTGTCTTCCC	5100

CATTCAGAAA A	ATCAGTAATT	TCCTTCGTCA	TTTGTGCGTA	TTTACTCAAA	TCAACGTCAT	5160
ATACACATGG 3	TCCTAAACAT	TGTCCAATAT	GGTAATAAAG	ACATAATTTA	TCTGGCATCT	5220
TATCACATTT (GCGATATGGA	TATATTCTGT	CTATAACTT	TTTAGTTTCT	TGAGCAGAAT	5280
ATGCATTCGG A	ATACGGTCCG	AAATATTTGC	CAGTACCTTG	TTTTACAGTT	CTCGTCACTA	5340
GTAGTCTAGG A	ATATTTCTCC	TTCGTAATTT	TAATAAATGG	ATAACTTTTA	TCATCCTTTA	5400
ATAATATATT A	ATATCTTGGT	TGATATTGTT	TAATCAGATT	CAATTCCAGT	AAAAGTGAT	5460
CTGTTTCACT	TGACGTGACA	ATAAACTCAA	AGCGACGTAT	TTCACCAACC	AGTCTCGTTG	5520
TTTTAGCATC A	ATGAGCACCC	GTAAAATATG	ATCGCAATC			5559

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 200:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4594 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 200:

60	ACTATGAGAG	AGAATCTGCG	TCAATATTTT	CAAGGTCATA	AGTGGCATGT	AAATCAATCG
120	CAATTACGAT	TCGTGATAAG	TCGTTGATAT	CGACGTATCA	TGAAATTGCG	AGGAAATAAA
180	GATTCCATAT	TTATTTATTT	AATCTTATGC	TATCGTGATG	TGCTATTTTA	ATCAAGATAT
240	CATCATCCGG	TTCGATGACA	ATACAAAGCG	TATAATATTG	TAATATTCCT	TACCGCTTTA
300	GTGAATCCAA	TAATTGGCAA	TTATT@ATC	TTGATTGAAG	GATTCGTTCA	TCATGGAAAT
360	GCATACTTAG	TCTAAAAAGT	CGGCATCATA	GATGTGTTAA	ATTGAAGACT	TGCTACGCTT
420	TGGTTAGATG	CGGTAAACGT	GTGGTATATA	GTACTTGAAC	TGAAAATTTT	TTGATTTACT
480	AAACTGACCG	TAAAGCGCAT	AAATGGGGCG	CATTTTAGCA	TAATGTCGAA	ATGAGCTATT
540	ATTGATAAAA	GAAAGATGTC	TTAAGTTAAA	GAACAAGTCG	TAACACATTT	AAGATGAACG
600	GCAACTGCTT	AAAAGATTTT	CGGAAACTGT	ATGTCACAAG	TGAAAAGCAA	TTTTACATTT
660	CGAGATGAAC	GATGACAGAG	CAAATCAATT	TTCGAACTGC	TATGGAATAT	TTTATGAAAG
720	AATGGCTTAA	TCAAATATGG	AGGAAATTGA	GAAAAGGCGG	TGGTAATCAT	TTGATTTAAA
780	ATGGAACGTT	ACCAATGTCG	TTGGAGATGA	GTTCTAGTAT	TGATGACTTA	TTCAAATCCT
840	CCGCAAACAT	TGTTATGATT	AATTAGAATT	GGTTTAGAAC	ATTTGATATT	TCTTAGAAGT
900	CAACATGTTT	CGÆAATAAG	TGGCTAAAGT	ACGATGGATT	AAGTATTGGT	TGGACCAAGT
960	GCTTGATTAC	AmTGCGTCAA	CACAACCAGT	GGAACGATGC	TATGAATGAT	ACTTAGTAGG
1020	CAACATCAGA	GAGTTAAGTC	GGCTAATGTC	TTGAACAGCA	AAGAAATACT	AGATGAAGAA

TATTTTACAG ATG	GGATGAAG CATTTGTT	G TTATGTTGCT	ATGACTAGAG	CTAAGGGAGA	1080
TGTTACATTT TCT	TACAGTC TAATGGGA'	rc aagtggtgat	GATAAGGAGA	TCAGCCCATT	1140
TTTAAATCAA ATT	CAATCAT TGTTCAAC	CA ATTGGAAATT	ACTAACATTC	CTCAATACCA	1200
TGAAGTTAAC CCA	ATTGTCAC TAATGCAA	CA TGCTAAGCAA	ACCAAAATTA	CATTATTTGA	1260
AGCATTGCGT GCT	TGGTTAT ATGATGAAA	T TGTGGCTGAT	AGTTGGTTAG	ATGCTTATCA	1320
AGTAATTAGA GAT	AGCGATC ATTTAAAT	CA AGGTTTAGAT	TATTTAATGT	CAGCATTAAC	1380
GTTTGACAAT GAA	ACTGTAA AATTAGGTO	GA AACGTTGTCT	AAAGATTTAT	ATGGTAAGGA	1440
AATCAATGCC AGT	GTATCCC GTTTTGAA	GG TTATCAACAA	TGCCCATTTA	AACACTATGC	1500
GTCACATGGT CTG	SAAACTAA ATGAGCGA	AC GAAGTATGAA	CTTCAAAACT	TTGATTTAGG	1560
TGATATTTTC CAT	TCTGTTT TAAAATATA	AT ATCTGAACGT	ATTAATGGCG	ATTTTAAACA	1620
ATTAGACCTG AAA	AAAAATAA GACAATTA	AC GAATGAAGCA	TTGGAAGAAA	TTTTACCTAA	1680
AGTTCAGTTT AAT	TTATTAA ATTCTTCAC	SC TTACTATCGT	TATTTATCAA	GACGCATTGG	1740
CGCTATTGTA GAA	ACAACAC TAAGCGCA	TT AAAATATCAA	GGCACGTATT	CAAAGTTTAT	1800
GCCAAAACAT TTT	GAGACAA GTTTTAGA	AG GAAACCAAGA	ACAAATGACG	AATTAATTGC	1860
ACAAACATTA ACG	ACAACTC AAGGTATT	CC AATTAATATT	AGAGGGCAAA	TTGACCGTAT	1920
CGATACGTAT ACA	AAGAATG ATACAAGT	TT TGTTAATATC	ATTGACTATA	AATCCTCTGA	1980
AGGTAGTGCG ACA	ACTTGATT TAACGAAA	GT ATATTATGGT	ATGCAAATGC	AAATGATGAC	2040
ATACATGGAT ATC	CGTTTTAC AAAATAAA	CA ACGCCTTGGA	TTAACAGATA	TTGTGAACA	2100
GGTGGaTTAT TAT	ACTTCCA TGTACATG	A CCTAGAATTA	AATTTAAATC	ATGGTCTGAT	2160
ATTGATGAAG ATA	AACTAGA ACAAGATT	TA ATTAAAAAGT	TTAAGTTGAG	TGGTTTAGTT	2220
AATGCAGACC AAA	CTGTTAT TGATGCAT	rg gatattcgtt	TAGAACCTAA	ATTCACTTCA	2280
GATATTGTAC CAG	STTGGTTT GAATAAAGA	T GGCTCTTTGA	GTAAACGAGG	CAGCCAAGTG	2340
GCAGATGAAG CAA	CGATTTA TAAATTCA	CC CAACATAACA	AAGAGAATTT	TATAGAAACA	2400
GCTTCAAATA TTA	TGGATGG ACATACTG	AA GTTGCACCAT	TAAAGTACAA	ACAAAAATTG	2460
CCATGTGCTT TTT	GTAGTTA TCAATCGG	TA TGTCATGTAG	ATGGCATGAT	TGATAGTAAG	2520
CGATATCGAA CTG	STAGATGA AACAATAA	AT CCAATTGAAG	CAATTCAAAA	TATTAACATT	2580
AATGATGAAT TTG	GGGGGTGA GCAATAGA	G ACAATTCCAG	AGAAACCACA	AGGCGTGATT	2640
TGGACTGACG CGC	CAATGGCA AAGTATTT	AC GCAACTGGAC	AAGATGTACT	TGTTGCAGCC	7200
GCGGCAGGTT CAG	GTAAAAC AGCTGTAC	TA GTTGAGCGTA	TTATCCAAAA	GATTTTACGT	2760
GATGGCATTG ATG	STCGATCG ACTTTTAG	CC GTAACGTTTA	CAAACTTAAG	CGCACGTGAA	2820

ATGAAGCATC (GTGTAGACCA	ACGTATTCAA	GAGGCATCGA	TTGCTGATCC	TGCAAATGCA	2880
CACTTGAAAA	ACCAACGCAT	CAAAATTCAT	CAAGCACAAA	TATCTACACT	CCATAGTTTT	2940
TGCTTGAAAT '	TAATTCAACA	GCATTATGAT	GTATTAAATA	TTGACCCGAA	CTTTAGAACA	3000
AGCAGTGAAG	CTGAAAATAT	TTTATTATTA	GAACAAACGA	TAGATGAGGT	CATAGAACAA	3060
CATTACGATA	TCCTTGATCC	TGCTTTTATT	GAATTAACAG	AGCAATGTC '	TTCAGATAGA	3120
AGTGATGATC	AGTTTCGAAT	GATTATTAAA	CAATTGTATT	TCTTTAGCGT	TGCAAATCCA	3180
AATCCTACAA	ATTGGTTGGA	TCAATTGGTG	ACACCATACG	AAGAAGAAGC	ACAACAAGCG	3240
CAACTTATTC A	AACTACTAAC	AGACTTATCT	AAAGTATTTA	TCACAGCTGC	TTATGATGCT	3300
TTAAATAAGG (CGTATGATTT	GTTTAGTATG	ATGGATAGCG	TCGATAAACA	TTTAGCTGTT	3360
ATAGAAGATG	AACGACGTTT	AATGGGGCGT	GTTTTAGAAG	GTGGCTTTAT	TGATATACCT	3420
TATTTAACTG (GTCACGAATT	TGGCGCGCGT	TTGCCTAATG	TAACAGCGAA	AATTAAAGAA	3480
GCAAATGAAA	TGATGGTCGA	TGCCTTAGA	GATGCTAAAC	TTCAGTATAA	AAAATATAAA	3540
TCATTAATTG A	ATAAAGTGAA	GAGTGATTAC	TTTTCAAGAG	AAGCTGATGA	TTTGAAAGCT	3600
GATATGCAAC	AATTGGCGCC	ACGAGTAAAG	TACCTTGCGC	GTATTGTGAA	AGATGTTATG	3660
TCAGAATTCA	ATCGAAAAAA	GCGTAGCAAA	AATATTTTGG	ATTTTTCTGA	TTAGAACAT	3720
TTTGCATTAC A	AAATTTTAAC	TAATGAGGAT	GGTTCGCCTT	CAGAAATTGC	CGAATCATAC	3780
CGTCAACACT	TCCAAGAAAT	ATTGGTCGAT	GAGTATCAAG	ATACGAACCG	AGTTCAAGAG	3840
AAAATACTAT (CTTGCATCAA	AACGGGTGAT	GAACATAATG	GTAATTTATT	TATGGTTGGA	3900
GATGTTAAGC A	AATCCATTTA	TAAATTTAGA	CAAGCTGATC	CAAGTTTATT	TATTGAAAAG	3960
TATCAACGCT	TTACTATAGA	TGGAGATGGC	ACTGGACGTC	GAATTGATTT	GTCGCAAAAC	4020
TTCCGTTCTC (GAAAAGAAGT	ACTGTCAACG	ACTAACTATA	TATTCAAACA	TATGATGGAT	4080
GAACAAGTCG (GTGAAGTAAA	ATATGATGAA	GCGGCÆAGT	TGTATTATGG	TGCACCATAT	4140
GATGAATCGG A	ACCATCCaGT	AAACTTAAAA	GTCCTTGTTG	AAGCGGATCA	AGAACATAGT	4200
GATTTAACTG (GTAGTGAACA	AGAAGCGCAT	TTTATAGTAG	AACAAGTTAA	AGATATCTTA	4260
GAACATCAAA A	AAGTTTATGA	TATGAAAACA	GGAAGCTATA	GAAGTGCGAC	ATACAAGGAT	4320
ATCGTTATTC 3	TAGAACGCAG	CTTTGGACAA	GCTCGCAATT	TACAACAAGC	CTTTAAAAAT	4380
GAAGATATTC (CATTCCATGT	GAATAGTCGT	GAAGGTTACT	TTGAACAAAC	AGAAGTCCGC	4440
TTAGTATTAT (CATTTTTAAG	AGCGATAGAT	AATCCATTAC	AAGATATTTA	TTTAGTTGGG	4500
TTAATGCGCT (CCGTTATATA	TCAGTTCAAA	GAAGACGAAT	TAGCTCAAAT	TAGAATATTG	4560
AGTCCAAATG A	ATGACTACTT	CTATCAATCG	ATTG			4594

⁽²⁾ INFORMATION FOR SEQ ID NO: 201:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6313 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 201:

			_			
60	TTGTTTGTAT	TTTTgAGGTG	TGTTTTTGG	GAAAATCTCG	GAAAGATAGT	GGTTTTCnTG
120	AATTAATTGA	TGGAATTGTT	TGATTAAGA	TATGAAGCGT	GGCTTACATA	ТТТаТААААТ
180	AATATTTCTA	TTTATGCTAT	ATGACCTTAT	GCATAACAAG	CTTTAAGAAG	ACCTATTTAG
240	AAACAAAGCA	GTAAGTATTC	GGATAAAAAA	GTAGTAAATT	ATTAAGGTGA	TTATGCGAAG
300	GAACTTGGCA	ACTACTGAAG	ATTTGAATTT	AAAAAGAAAA	CAGCACAACG	AGTGTTGAAA
′ 360	CAGTTAATGT	GAGGATGCAA	AGAACAAATT	TTCGGTATGT	TCTAACTTTA	ACAAAGGCAA
420	TTAATATGAA	AAAGGCGACA	GTTGATTCGT	ATAGCGTTAA	GTGGATGATG	TACAATAAAA
480	CTGGACGAAT	GATATATCGG	AACTTTTTAC	AAACGACAAC	GTTGAAGGAC	TTTGCATTTT
540	GTGGCAAGCT	AGTGGAGACG	ACATTTCGTA	TACGCATTTT	GTTAAAACAT	TCCACTAGAA
600	AATATGAAAT	GGTTCTTATC	TGAAAAAATG	ATCAAGATAA	TATGAATTAT	AAAGATTCAT
660	ATTAGTAGAA	TGAAACAAAC	ATTGATCAAG	AATGAATATT	GAGATAGGCG	TAACTATAAG
720	TATTAAAATT	AGATTCTGA	TTAGCAGATG	CAAAGCAGGA	CAAGTATTAA	GAAATTGCAG
780	GGTACTGACT	ATATTGCGAT	TATGCTACTA	AAATGGAGAT	AAGATACAAA	GAAGTTCCTA
840	CTTAGATACT	TTGTTGATAA	GCTCAAGCGA	TCGTGAAATT	AGCGTAATCC	AAGATTGCAA
900	TTTTTACTTA	GATTCATTAA	GCTGGTCCAG	AATTGACATT	ATGTAAAACA	GAAAAAGCAC
960	TCAATTTGGA	AAAAAGGTGA	GAAGCAATTG	AATTATTCCT	ATTTAACAGC	GATAATCAGT
1020	TAACCCTACA	ATGTTTCAGC	TTGCTTGAGT	TCAAAATGTA	AATCAAAAGG	CATGTAAATG
1080	AgcTAAtATT	GTGATGCTTT	GCAGCAGTTG	TGCTAGAAAT	ATATTGGTCA	GGAGATTTAC
1140	TGGTAATCAA	TTAATGATGC	GAATATTATA	TGTAACA©T	CTGGCTATAA	TTAACTGCAG
1200	TGACAATAGT	AAGCTTTAGG	CGTTTCTTTG	GATTGAAACA	TAGCGCGTTC	ATTACTAACT
1260	TAAAGATTTA	TTGAAATAGG	AAAGATATTA	CTATAATGGA	CAGAAGATGG	TATTCAATGC
1320	AG AT TTAGA	CACGTTTGAA	TCTGAAGAAG	TAAAGATTAT	ACCCTGAAAT	GCAGAGAAAC
1380	GTTCAATACG	ATTTAGCAGA	TTGAAAAATG	AATGGCTAAA	TAGAATACGA	AAATTAGGCG
1440	TCTTGAAGTT	AAGGAGAAAT	TTATATGAAA	TGAAaCATCT	ATTGGTTTAG	CATTTTGATA
1500	ATGGTTACGT	ATGGCGCTAC	TATGAAGCTG	AGGTTATACG	TGAAAGAATT	TTAGCAAAAA

ACAACTGATT	TTAAAGACGA	CAAAGACAGA	GTATTAATTA	AAAATGACGG	TACATATACG	1560
TATTTCTTAC	CAGATATTGC	GTACCACTTC	GATAAAGTAA	AACGTGGTAA	TGACATTTTA	1620
ATCGATTTAT	TTGGTGCTGA	TCATCATGGT	TATATTAATC	GTTTGAAAGC	ATCTCTTGAA	1680
ACGTTTGGTG	TAGATAGTAA	TCGTTTAGAA	ATTCAATCA	TGCAAATGGT	TCGTTTAATG	1740
GAAAATGGTA	AAGAAGTGAA	GATGAGTAAA	CGTACTGGTA	ATGCGATTAC	ATTAAGAGAA	1800
ATTATGGACG	AaGTTGGCGT	TGACGCTGCA	CGTTATTTCT	TAACTATGCG	TAgTCCTGAT	1860
AGTCACTTTG	ATTTTGATAT	GGAATTAGCG	AAAGAGCAAT	CTCAAGACAA	TCCAGTTTAC	1920
TATGCTCAAT	ATGCACATGC	GCGTATTTGT	TCAATTTTAA	AACAAGCGAA	AGAGCAAGGT	1980
ATTGAAGTGA	CTGCTGCGAA	TGATTTTACA	ACGATTACTA	ATGAAAAAGC	GATTGAATTG	2040
TTGAAAAAAG	TAGCTGATTT	CGAACCTACA	ATTGAAAGTG	CTGCTGAGCA	TAGATCGGCA	2100
CATAGAATTA	CTAATTATAT	TCAAGATTTA	GCTTCTCATT	TCCATAAATT	CTATAATGCT	2160
GAAAAAGTGT	TAACAGATGA	TATTGAAAAA	ACAAAAGCAC	ATGTTGCTAT	GATTGAAGCG	2220
GTCAGAATTA	CATTGAAAAA	TGCATTGGCA	ATGGTCGGTG	TAAGCGCACC	TGAATCAATG	2280
TAAGAACATT	TATATACACT	CCAACGTAGA	GTTTCTCGAA	AATACTTTG	TGTTGGAGTG	2340
TTTTTTTAG	GTATGTGACA	TATTGGGGAA	TGCTTAGTAT	GTGAATAAGG	TTAAGAGGAA	2400
CACAGTTGGA	TGCTCTGCAC	AACTGCATAA	GAGAGCCTGA	GACATAAATC	AATGTTCTAT	2460
GCTCTACAAA	GTTATAATGG	CAGTAGTTGA	CTGAACGAAA	ATTCGCTTGT	AACAAGCTTT	2520
TTTCAATTCT	AGTCAACCTT	GCCGGCGGG	CCCCAACAAA	GAGAAATTGG	ATTCCCAATT	2580
TCTACAGACA	ATGCAAGTTG	GGGTGGGACG	ACGAAATAAA	TTTTACGATA	ATATCATTTC	2640
TGTCCCACTC	CCTCTAAAAT	GGAGGGTGTA	AATGTTAGGA	ACTGATGAAT	TATATAAAGT	2700
TTTATATGAA	CATCTCGGAC	CACAATTTTG	GTGGCCTGCT	GATAATGACA	TTGAAATGAT	2760
GTTAGGTGCA	ATTTTAGTTC	AAAATACTAG	ATGGCGAAAT	GCAGAAATTG	CATTGAATCA	2820
GATTAAAGAA	CATACGCATT	TTAATCCAAA	TCATATATTA	GAACTACCTA	TTGAAACGTT	2880
ACAATCATTG	ATACATTCAA	GTGGCTTTTA	TAAAAGTAAA	TCACTGACGA	TTAAAACATT	2940
ATTAAÇATGG	TTAGCACGAC	ATCATTTCAA	TTATCAAGAG	ATTAATGAGC	GATATAAAGG	3000
TGGATTAAGA	AAAGAATTAT	TATCTTTGAA	AGGTATTGGA	AGTGAAACAG	CAGATGTCTT	30,60
ACTTGTTTAT	ATATTCGGAC	GTATTGAATT	TATTCCAGAT	AGCTATACAA	GAAAAATATA	3120
TGATAAATTA	GGATATGAAA	ACACTAAAAA	TTATGATCAA	TTAAAAAAAG	TAGTCaCATT	3180
ACCAAATCAT	TTTACAAATC	AAGATGCTAA	TGAATTTCAT	GCTCTGTTAG	ATGTATTTGG	3240
TAAACATTAC	TTTAGAGACA	AAGATATAAA	GAATTATGAT	TTTTTAGAAC	CTTACTTTAA	3300
AAAGTAAACG	CTGTGAAGTT	AGATAGATGA	CTTATATGA .	AATATAAAA	ATAATTTACT	3360

ATTTTCTTTT AGTATGTGGA CTTATATAAT AAATAGAAGC ATATAAAGAA AAAAACAGTT	3420
GTTTGTTTGT GCAGCAACTG CATAAGAGCC CCTAATCGCT AAAGCTCAAG GGGAGTAAAG	3480
GAATACAGTT GTTTGTGCAG CAACTGCATA AAAGCCTCTA ATCACTAAAG GTGAAGAGA	3540
ACGCAGTTGG ATGCTAAGGC ACAACTGCAT AAAAGCCTCT AATCGCTAAA GATGAAGAGG	3600
AACGCAGTTG GATGCTACCG CACAACTGCA TAAATCCCTC TaATCgcTAA AGCGAAAAGT	3660
GGGATTAAAA AGGAGATGTG ATAGTGTGAA GAAATCGTTA ATTGCTTTTA TTTTGATTTT	3720
TATGCTTGTC CTGAGTGGCT GTGGTATGAA AGATAATGAT AAACAAGGTA GCAATGATAA	3780
TGGCTCGTCT AAATCGCCGT ACCATAGAAT TGTTTCGTTA ATGCCTAGTA ATACTGAAAT	3840
TTTATATGAA TTAGGATTAG GTAAATACAT AGTTGGTGTT TCAACGGTTG ATGATTATCC	3900
AAAAGATGTG AAAAAGGGTA AGAAACAATT TGATGCTTT AATCTAAATA AAGAGGAACT	3960
TTTAAAGGCA AAGCCAGATC TAATTCTTGC GCATGAGTCG CAAAAGGCAA CTGCTAATAA	4020
AGTATTGTCA TCATTAGAGA AACAAGGCAT CAAAGTAGTG TATGTTAAAG ATGCACAATC	4080
AATTGATGAA ACTTACAACA CATTTAAGCA AATTGGGAAA TTAACGCATC ATGATAAGCA	4140
GGCTGAACAA CTTGTTGAGG AAACTAAAGA TAATATCGAT AAAGTCATAG ATTCAATTCC	4200
TGCTCATCAT AAAAAATCAA AAGTATTTAT TGAGGTTTCA TCAAAGCCTG AAATATATAC	4260
AGCAGGGAAG CATACATTTT TTAATGATAT GTTAGAAAAA TTAGAAGCCC AAAATGTGTA	4320
TAGTGACATT AATGGTTGGA ACCCTGTAAC GAAGGAAAGT ATTATTAAAA AGAACCCAGA	4380
TATATTAATT TCGACGGAAG CTAAGACAAG ATCAGATTAT ATGGATATCA TCAAAAAAAG	4440
AGGTGGATTC AATAAAATTA ATGCTGTCAA GAATACACGT ATTGAAGTTG TAAATGGTGA	4500
TGAAGTATCA AGACCAGGTC CACGTATTGA TGAAGGATTA AAAGAÆTAA GAGATGCAAT	4560
TTATAGAAAA TAAACCATTC TAATTATGCC CCTTATTGCT ACATGTAAAA AATACATGTT	4620
TGAGATAAGG GGTTTTTaAA ATATATTTAG TGAATGATAG CAACGCGAGT ATGTGATTGC	4680
TATAATGAAT GTAATTATCG ATGAAcaaAA GAGAATGCTA TGACATTTAA TAAAGTATTA	4740
TTGAGCTGGa TAGTCmTATT GATTATAACA ACTAGCATAT ATCTATTTTG GCAGTTGGGC	4800
GATATCAATG ATGTATTTAA CCAGTCTATT TTAATCAATG TTAGATTACC GAGATTATTA	4860
GAAGCATTGT TGACAGGTAT GATATTAACT GTTGCAGGCC TTATATTTCA AACAGTTTTA	4920
AATAATGCAT TGGCAGATAG CTTTACATA GGATTGGCAA GCGGCGCTAC ATTTGGTTCA	4980
GGATTAGCAT TATTTTTAGG TTTAACAACG TTATGGATTC CTGTATTTTC AATAACATTT	5040
AGTTTGATAA CATTAATAAC TGTATTAGTC ATTACGTCGG TATTGAGCCA AGGCTATCCA	5100
GTTAGAATCT TAATATTAAG TGGTTTAATG ATTGGTGCGT TATTCAATTC ACTCTATAT	5160

TTTTTGATTT	TATTAAAACC	TCGCAAATTA	AATACAATTG	CCAATTATCT	GTTTGGTGGT	5220
TTTGGTGATG	CAGAATACTC	AAATGTATCT	ATAATAGCAA	TCACATTTAT	CATTGCATTG	5280
TTTGGTATAT	TTATCATTCT	TAATCAACTA	AAGTTATTGC	AATTAGGAGA	ACTAAAAAGT	5340
CAGTCACTAG	GCTTAAATGT	TCAATTGATT	ACATATATCG	CGTTATGTAT	AGCTTCTATG	5400
ATAACGGCGA	TAAATGTCGC	ATATGTTGGC	ATCATTGGAT	TCATTGGTAT	GGTGATACCG	5460
CAACTCATTA	GAAAATGGCA	GTGGAAACAA	TCATTAGGAA	GACAATTGGC	TTTAAATTT	5520
GTAACTGGAG	GACAAATAAT	GGTTATGGCA	GATTTATTG	GTAGCCATAT	ATTGTCACCA	5580
GTACAAATAC	CGGCAAGTAT	TATCATTGCA	TTAATTGGTA	TACCAGTGTT	AtTTTACaTG	5640
CkAAwAtCtC	aGTCgAAAcG	GTTACaCTAG	CACACGACaT	TTGCTAAAAT	AAAAATAACT	5700
ATAAACATAA	AGAGGGCATA	AGCGATGGAT	TTGAATCAAA	TTAAAGCAGT	TGTATTTGAT	5760
TTAGAAGGTA	CGTTGTTGGA	CAGAGTTAAA	TCTCGAGAGA	AATTTATCGA	AGAGCAATAT	5820
GAACGATTTC	ATGACTACTT	AATTCATGTT	CAACTGGCAG	ATTTTAAAAA	AgCATTTATT	5880
GAGCTAGATG	ACGATGAAGA	TAATGATAAA	CCTGATTTAT	ATAAAGAAAT	CATTAAACGT	5940
TTCCATGTAG	ATAGGTTAAC	TTGGAAAGAC	TTATTTAATG	ATTTTGAAAT	GCATTTTTAT	6000
CGTTATGTAT	TTCCTTATTA	CGATACTTTG	TATACACTAG	AAAAgCTATC	GCAAAAAGGC	6060
TTTCAAATTG	GTGTTATCGC	AAATGGTAAA	TCTAAGATTA	AACAATTTCG	ATTACATTCA	6120
CTTGGTTTGA	TGCATGTTAT	TAATTATTTA	TCAACATCAG	AACAGTTGG	TTTTCGTAAA	6180
CCACATCCTA	AAATTTTTGA	AGATATGATT	GATCAACTAG	GGGTATTACC	TGAGCAAATT	6240
ATGTATGTTG	GCGATGATGC	GTTAAATGAT	GTAGCTCCAG	CACGAGCTAT	GGGCATGGTT	6300
AGTGTATGGT	ATA					6313

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 202:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2174 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 202:

CCGTAAACAC	ATCAACAAAA	GAAGGCTATA	TTACAAAAGA	AGACTTGGAC	TTATGCTGCA	60
CGTCGCTCTA	ATTCAGCTGG	AATGCAAGTC	ACCGGACGAC	TGGCTTACAT	TGAACCTTAT	120
GGGGCAACAA	GTCGCACAAA	ATAAACGCGC	GAGAAGCaAG	AATAGGAAGT	GATATCTATG	180
7 7 7 C C C C C C C C C C C C C C C C C		7 7 C 7 C 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	CMCT CCT MCM		maamaa, mma	0.40
AAATGGTTAT	CACGAATATT	AACAGTAATA	GTGACCATGT	CTATGGCGTG	TGGTGCATTG	240
ATATTTAATC	GTAGACATCA	GCTAAAGGCG	AAAACGCTGA	ACTTCAATCA	TAAAGCATTA	300

ACAATTATTA TTCCGGCTAG AAACGAAGAA AAAAGAATAG GTCATTTACT ACATTCGATA	360
ATACAACAGC AAGTTCCAGT AGATGTCATT GTTATGAATG ACGGECGAC AGATGAAACA	420
GCACGTGTAG CACGTTCATA TGGTGCGACT GTAGTAGATG TTGTTGATGA TACTGACGGC	480
AAATGGTATG GGAAATCACA TGCTTGTTAT CAAGGTGTGA CGCATGCATG TACGAATCGC	540
ATTGCCTTTG TAGATGCTGA TGTAACTTTC TTAAGGAAAG ATGCTGTTGA AACGTTGATT	600
AATCAGTATC AATTACAAGG TGAAAAAGGA TTGTTAAGCG TACAGCCTTA TCATATAACA	660
AAGCGTTTCT ACGAAGGGTT TTCAGCGATA TTTAATTTAA	720
GTATTTTCTA CCTTAGACGA CGGTCGGACT AACCAGCATG CATTTGGACC GGTGACATTA	780
ACAAATAAAG AAGATTATTA TGCAACTGA GGTCATAAAA GTGCAAACCG TCATATTATT	840
GAAGGATTTG CTTTAGGAAG TGCATATACT TCACAATCAT TGCCCGTAAC AGTTTATGAA	900
GGGTTTCCAT TTGTTGCATT TCGCATGTAT CAAGAAGGAT TTCAGTCATT ACAAGAAGGA	960
TGGACAAAGC ATTTGTCAAC TGGGGCAGGT GGCACAAAGC CTAAGATCAT GAAGCAATT	1020
GTGTTGTGGT TGTTTGGTTC TATAGCGAGT ATTTTAGGGC TATGTCTTAG TTTAAAATAT	1080
CGCCAAATGT CTGTAAGAAA AATGGTAGCA CTTTACTTGA GCTATACTAC ACAATTTATT	1140
TATCTGCATC GAAGGGTCGG CCAATTTTCT AATTTATTAA TGGTATGTCA TCCATTGTTA	1200
TTTATGTTTT TTACTAAAAT TTTCATCCAA TCTTGGAAAC AAACGCATCG TTATGGTGTA	1260
GTTGAATGGA AAGGTCGTCA ATATTCTATA TCTAAAGAAC AATAAATCAA GGTAATGGCA	1320
TTTCAATATA GGAGGACTAG TATGACAATG ATGGATATGA ATTTTAAATA TTGTCATAAA	1380
ATCATGAAGA AACATTCAAA AAGCTTTTCT TAC©TTTTG ACTTGTTACC AGAAGATCAA	1440
AGAAAAGCGG TTTGGGCAAT TTATGCTGTG TGTCGTAAAA TTGATGACAG TATAGATGTT	1500
TATGGCGATA TTCAATTTTT AAATCAAATA AAAGAAGATA TACAATCTAT TGAAAAATAC	1560
CCATATGAAC ATCATCACTT TCAAAGTGAT CGTAGAATCA TGATGGCGCT TCAGCATGTT	1620
GCACAACATA AAAATATCGC CTTTCAATCT TTTTATAATC TCATTGATAC TGTATATAAA	1680
GATCAACATT TTACAATGTT TGAAACGGAC GCTGAATTAT TCGGATATTG TTATGGTGTT	1740
GCTGGTACAg TAGGTGAAGT ATTGACGCCG ATTTTAAGTG ATCATGAAAC ACATCAGACA	1800
TACGATGTCG CAAGAAGACT TGGTGAATCG TTGCAATTGA TTAATATATT AAGAGATGTC	1860
GGTGAAGATT TTGACAATGA ACGGATATAT TTTAGTAAGC AACGATTAAA GCAATATGAA	1920
GTTGATATTG CTGAAGTGTA CCAAAATGGT GTTAATAATC ATTATATTGA CTTATGGGAA	1980
TATTATGCAG CTATCGCAGA AAAAGATTTT CAAGATGTTA EGATCAAAT CAAAGTATTT	2040
AGTATTGAAG CACAACCAAT CATAGAATTA GCAGCACGTA TATATATTGA AATACTGGAC	2100

GAAGTGAGAC AGGCTAACTA TACATTACAT GAACGTGTTT TTGTGGaTAA GAGGAAAAAG 2160
GCAAAGTTGT TTCA 2147

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 203:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4715 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO 203:

GAAnCAGnTA	GACAAATTAT	GGaAAmCGGT	GTGAATCaAG	GATTCtTTGG	TGTAGCTGGT	60
TTTGACCTAC	TCGTCGATGA	GGATGATAAC	GTTTATGCGA	TTGATTTAAA	CTTTAGACAA	120
AATGGTTCaA	CGAGCATGTT	ATTACTTGCT	AACGAGTTGA	ATTCAGGATA	TCAAAAGTTT	180
TATAGTTATC	ATTCAAAAG	TGATAACACA	CATTTCTTCA	ATACGATTTT	GAAATATGTC	240
AAAGAAGGTA	GTTTATACCC	GTTATCTTAT	TATGATGGTG	ATTGGTACGG	TGAAGATAAA	300
GTTAAATCAA	GGTTTGGCTG	TATTTGGCAT	GGTGATTCAA	AAGAAACAGT	ACTGGAGAAT	360
GAACGCGCAT	TTTTAGCTGA	ACTTGAACAC	TATTAGAGTT	CGGACATAA	GGCGCTACAA	420
TGTTGTGTTG	CCAGTAGTTG	ACTGAATATG	CGTTTGTAAC	AAGCTTTTT	CGATTCTAGT	480
CAACAGTAAT	TAAATTTATG	ATATGGCAAT	ACTTTGTAAT	ACTAATATTA	AATGGCGACT	540
TTTATTTCAC	TATGTTATAA	GAGTTGCCAT	TTTGTTGATA	AAGGTATACT	AAAGGTTATC	600
GTTTTGAAAT	TTTTAGTAAC	TAGATATGTT	TCGTGTTATA	GACCGAATTT	GTGTATACGT	660
AAÄATTTAAT	GCTATTGAAT	TTTTAAAATG	AAAAACATGA	CATTAAATTG	AATTCATAAT	720
ATGTCTAATT	GACTAACTTG	TTGGAGTCAT	TTACTATTTT	ATGTATGACA	TATTTTAAAA	780
AGTGAGGGTC	AAGCATGTCT	TATAAAGCAT	ATCCATTCTT	TAGAGATATA	TTAATAAATG	840
AATGTATTTA	TTTCGCCTCT	AAAAATAAAA	AACTAGTACG	CCTAAATTAT	AAAAGTGAAG	900
CGnATGTAGG	CGTTTGGACA	GAAGAAAGTG	TGGCCGTATC	ATTTTTAACA	AGTCGTGATA	960
TTCCATTTGA	TAAAGTTGTA	AAAATGGACG	TTGATCGTTT	TGCTACTTAT	E ATTAGATG	1020
AATTGTTTGA	TGAACAAGAC	CATATTATTA	TGAATCAAAC	AATGGAAGAw	GAAGGGCATC	1080
TACTAAACGT	TGTAGCTGTT	ACACAAGAAG	TGATGACGGA	ATTAGATAAA	ATTAGAATCA	1140
AAGAATTTGT	CCAAGATGTA	GCGAAATATG	ATGAAGTATA	CGGCTTAACT	AAAAAAGGTA	1200
GTAAGCAGTT	TATTCTCATT	AGTGAAAATG	ATAGCGACGA	AAAAAAGCCG	CATATTATGC	1260
CTGTATGGAG	TATTAAAAAC	AGAGCGTTAA	AAGTTCGAGA	TGAAGATTTT	GAAGAGTGTG	1320
ATTTAATTAC	GATTGAAGGT	TCTGTTTTCG	GAGAATGGCT	AGATGAACTT	AGAGATGATC	1380

ATAAAGCCGT	TGCGATAGAT	TTAAAAACTG	GCTGGTTGG	TACAATTGTT	TCAGCGCAAA	1440
AATTGTCTAA	TGAACTTACA	TTTTAATTGA	ATTGAGTTGT	AAGTAATTAA	GTGATAATAA	1500
ATGGAACAAT	ACGTATTCAA	AACACTTAGA	ССАТААААТА	AAAGGCCATT	TATATAGCGT	1560
TTATTTAAAA	CAACGCGCAT	ATAAATGGTC	TTTTTCTATT	TTTCTAAATA	TAATGCACE	1620
ATAGCACCTG	nAAAATGCGC	CGTTTTCAAC	ATAGTACGGT	TTGCAACCGC	GTAACACAGT	1680
ATAATCTTCC	ACAACTTTGC	GTAATAAAGC	GTTATTATGA	AATGAAGAAC	CGATATAAAC	1740
GATATTTTCA	GTTTTAAATT	CACGTGCAAC	AGTAATGGCC	ATTGTCGTAA	CAACTTCGCC	1800
AACGACACCA	ATAAŒGCTG	CTAATTTATT	GCTAGGTGTA	AAATCAGCAT	CTAAATGATG	1860
TAGTACATGA	CCAAAATTAG	CTGCTGTTAA	ATCACCGGGA	ATGGGTGGTT	CGGTATCTTT	1920
ATAAATATGT	CTAACCTTTA	AATCGATAGT	GTTACGATCA	CCGTGTTGTG	CCATGTCAGT	1980
TAACTGTTTA	TAATCAGTGA	TTTGACTTAG	TAAATAACCG	AGTCCTTGAA	TCATGCCTCC	2040
ACCTGTACCG	ATACCGCCTA	CACGACGTTG	TGATTGGCCG	TCGAAATAAT	GTAGTGACGT	2100
ACCGGTACCA	ACATTTGCAA	AAATATAATC	TGCTAAGTCA	TGGCCTTGCT	CTTTTAACAA	2160
AATACCTAGT	CCTTGAGATG	CAGCATCAAA	CTCTACAAAA	ATTTGTGCAG	GAATGTTGAT	2220
GTTTTCAGCA	ATGACACCTG	CATTACCTCC	AGTTAAGCAT	AATTTTTCAA	TTTGCTGTTG	2280
GTTTAACCAT	TCCACAACTT	GATCAATATT	TTTAGTTAAT	TCAGTTTTAA	AAGTACGTTG	2340
GTTATCTTGC	TCTTGAACGA	TTTTAATTAG	TGTACCGCCA	GCGTCAATGC	CAACTTTCAT	2400
AAGATTCCCA	CCTCATTATT	AATGTCTATC	СТТАААТААТ	AGTATAGTAA	AATGACTAAA	2460
AAACAAGTAA	TAATAGTAAT	TATTAACAAA	TTTGATGCCa	TTGCATTTCA	ACATTGTAAG	2520
cGTATCGCAA	TTAAtGTTTT	ACAAACGTGG	ACGTTAAGTt	ATATATATTA	TTTTCTAGGA	2580
ATTTTGAAGT	TGTATAGGAT	TGTTAGTTAG	TGACGCAATA	TTAAAAGÆG	TTCGTACGCA	2640
GTGTATTTGT	AAGTCTCTGA	TTAAAATGAT	AAGTAATGAG	GAATAGTACA	TTAATTTTGA	2700
AATTTAAAAA	ATATAAATAA	GTAATTTATT	TAACTTAGAG	CAAATAATGG	TATCGTAGTG	2760
AAATAATAGG	TAAAATAATA	TGGGGATTCA	TGCTTCATAT	ATAAAAAGAT	AGGGGTTAAA	2820
TATATGGCTA	AAGAACTTTG	TTTTGAAGGT	ATCACTTTAA	AAGCATTTGA	TGAACAATAT	2880
CGTTCAGCAA	TTAATGATTT	TGACTTGAAT	GAAAGACAAC	AAATATATTC	ATCTTTACCT	2940
AAAGAAGTTA	TTGATGATGC	AATTAATGAT	GCTGATAGGA	TTGCTAACGT	AGCAwTAAmC	3000
GATAAAAATG	AAGTGGTGGG	CTTTTTTGTA	TTACATCGTT	ACTATCAGCA	TGAAGGTTAT	3060
GATACACCTG	AAAATGTCGT	TTATATTCGT	TCATTATCGA	TTAATGAAAA	ATATCAAGGT	3120
TTTGGATATG	GCACGAAAAT	AATGATGTCA	TTGCCGCAAT	ATGTTCAAGG	TGTATTTCCT	3180

GATTTTAATC	ATCTATATCT	AGTAGTAGAT	GCGGAAAATG	ACAATGCTTG	GAACTATAC	3240
GAACGTGCTG	GATTCATGCA	TACAGCGACT	AAAGAAGAAG	GACCAATTGG	CAAAGAACGA	3300
CTATATTACT	TGGACTTAGA	TTCAAAACAT	GTTTCATCAT	TAAAGCTTGA	AGAAGAAAGT	3360
CGTTCAGAAG	TGACCAATGT	ACATATCATT	AATTTAATGA	TTGATGGCCA	AAAGGTTGGC	3420
TTTATCGCAT	TGGAGCAGAT	TGGTGAACGC	ATGAACATTG	CTGCTATTGA	AGTGGATAAA	3480
TCATATCGCT	TTAATGGTAT	TGGTTCAAGT	GCTCTGCGAC	AATTGCCAAC	TTACTTAAGA	3540
AAAAACTATG	ACAACCTTAA	TGTGATTACG	ATGATTCTGT	TTGGAGAGAA	TAATGATTTT	3600
AAACCATTAT	GTTTAAATAG	TAATTTCGTT	GAAATC@AC	AAACTGATGA	TTATGTCGTT	3660
TTCGAAAAAT	ATTTAAATTA	CTAACAGTGA	TTGCGAAATA	TGATATTGTC	ATTTATAATT	3720
TAGTTTTGTT	ACTATATATA	AATGAATTCA	GACGTATAAA	TTTAGATTAT	ATCCTTCGAA	3780
AGGAAGTATT	GGGCAATGAA	AATTCAAGAT	TATACAAAAC	AAATGGTTGA	TGAAAAATCA	3840
TTTATTGATA	TGGCTTATAC	ATTATTGAAT	GATAAAGGCG	AAACAATGAm	mTTATATGAT	3900
ATYATCGATG	AATTTAGAGC	GTTAGGTGAT	TATGAGTACG	AAGAAATTGA	AAATCGTGTT	3960
GTACAATTTT	ACACGGATTT	AAACACAGAT	GGTCGTTTTT	TAAATGTTGG	AGAAAATTTA	4020
TGGGGATTAC	GTGATTGGTA	TTCGGTAGAT	GATATTGAAG	AGAAAATCGC	ACCAACTATT	4080
CAAAAATTCG	ATATTCTGGA	TGCAGATGAT	GAAGAAGATC	AAAACTTAAA	ATTATTGGGC	4140
GAAGATGAAA	TGGATGACGA	CGATGATATT	CCAGCTCAAA	CAGATGATCA	AGAAGAACTA	4200
AATGATCCAG	AAGATGAGCA	GGTTGAAGAA	GAAATCAATC	ATTGGATAT	AGTCATTGAA	4260
GAAGATGAAG	ATGAACTAGA	CGAAGACGAA	GAAGTGTTTG	AAGACGAAGA	AGACTTCAAC	4320
GATTAATTTT	TTGTTTGACT	TTTAGTTGAA	AGATGATAAA	ATTTTATTCG	GGCTCCTTTA	4380
AATAGGACAC	GTGTATAAAA	TTTATACGCT	CCCCTTACAG	AATTTGTGAG	AGGGAGCGTT	4440
TTTTTATTTA	ATTGAGTAAA	TCAAGAAATG	ATAACGCAAA	AATCAAAGTT	GTAAATGATA	4500
TACATAGTGA	CATAGCAGTA	TGGAAACGGT	AAGTAAACAG	AATTTAATTT	TGTCGAtTCG	4560
ACAAtAAaCA	aCTtGAaTGA	GCTTGCTTTA	ATGTTATGTn	nTACGTAATT	TTTACAATTG	4620
ATGAGGAAGC	ATTCCCTTTA	ATAAT TAGGA	GGTCAAGACA	TGACAAAATT	TATTTTTGTA	4680
ACAGGTGGCG	TAGTTTCATC	CATTAGGGGA	AGGGT			4715

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 204:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 918 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 204:

ATAATAACTG	AAATTAAAAT	TGCTAAATmG	TGTTaAgCTA	TCGCmACAAT	GAAAATwCCG	60
ATTTTGCGTT	GTTGAAAATA	TCTTTCCAAA	CCAAGAATCG	ATAATGGÆA	TAAATATAAT	120
AAATTTCCAT	AAAATGACCA	AGTAAAATTA	AAGTATATAA	CGACAGTTGA	CATGCCGTAT	180
AAAATCGTAG	CGATCATATT	TGCTGAGCGT	TTAAAGTGTA	ATATTTTAAA	TAAGTAGAAG	240
GTCACGACAA	ATGTTATGAT	AGCTCGTATC	ATAGCCATAA	TAAGTTGGTT	TGTCGGCCAA	300
AAATGTATTG	TCGTCGGATT	AAATATACCA	ACCGTTTCTC	CTATTTTAAT	GAAkAGAAAA	360
TTTAGCCACA	TTAAAGGTGA	CAGCGAATAA	TAATnTGATA	GTCCTTTCAT	ATAATCGCCA	420
CCTAmTCCAA	ACGATGCATC	ATrTAAACTA	GAAnAACTAC	GTAGATGTTC	ATACAnATAC	480
ATTTGAAATG	GCATCATTTG	ACGGAATCCA	TCTCCAGCCC	CGCTAAAAAC	AGTACCATTC	540
ACAATATAAT	CATAGATATG	AGTAGAAAAT	AAAATAAGCG	TTAATATTAC	ACTAATGAAA	600
GTTATAACAA	AGAATTGTTT	GACGTTTGAA	TTTAGCCACT	TTTTTAACAC	AACATTATCC	660
TCAACTTTCA	AATTTAAAAT	TAAGTTTAAC	TGAAACTAAA	GTTAATGAGG	TTCTGATAG	720
GTAAAGACGA	AGATGACTGT	GGAACAGATA	CCTTATCATA	GTTACTTAAA	CTTTGGATCA	780
TTTTCAGTTT	ATCATTAAAC	AAATATATTG	AATAATAAAa	aTGTCATACT	GATAAAGATG	840
AATGTCACTT	AATAAGTAAC	TTAGaTTTAA	CAAATGATGA	TTTTTAATTG	TAGAAAACTT	900
GAAATAATCA	CkTATACC					918

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 205:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 16397 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 205:

	TCGCCCnATA	ATCAATTTAT	TTTTCATGTG	CCACTCCTAT	ACAAGCTnAC	AATGCTTCTT	60
(CAGTTAAGGC	AATATCTTTT	AATTTTGTTT	GATATTTTTG	TTCAAAGTCA	TATTGTAACT	120
(GAACAATTTC	TGGCAAACCA	ATATGCCAAT	@GCCAATTT	ТТТТТТАуСТ	TtGAAGAGCT	180
(CTTTTGGTGA	TGkTTGcGAC	ACTATACTAC	CTTCTTTCAT	AACGATGACT	TCATCTGCAT	240
ì	AACGCGCGAC	TTCATTCATA	TCATGTGAAA	TTAGGATAAT	TGCCTTATTT	TCATCTGTTT	300
(GTAGTGACTT	TAGTAATCTC	ATTACTTGTC	GTTTACTTTG	TGGATCAAGT	CCTGCT T AG	360
(GTTCATCAAC	CACGATAATA	TCAGGATTCA	TTGCCAATAT	CGATACAATC	GCTATTTTAC	420

GCATTTGTCC ACCTGACATT TGAAATGGTG ATTGTGACAT TACATCTCTT GAAAAGCCTA	480
AATCCATCAA CAGACGATGG GCATAGTTTT TGGCTTCATC TAAATTCATT TTAAAGTTTT	540
TAGGTCCAAA TATCATTTCA CGCTCTACTG TGTCCTCAAA TAATTGAGAT TCGGGAAATT	600
GAAATACCAT TCCAATTCTT TTTCTTACAG GTCTAATATA TTTATCTTTG GTCTTATGTG	660
TAATAGTAAT GTCATCAACT GTAACTGTCC CAGTAGTCGG CTTTAACAGC GCATTAATAT	720
TTTGTATCAA CGTTGATTTA CCACTACCCG TTTGTCCAX GATGGCGTAA TATTTACCTT	780
GTTCAAATTC TGTATTAACA TCATGAATAG CTTGATGCTG ATATGGTGTC CCTTTTTGAT	840
AGGTATAACT TACATTGTCA AACCGTATAG TCATAGTTGA TCCACCAGCC CTTCATAAGT	900
TAAGAATGAT GTTTGGTGTC CCAGCATTTG ATTTATTTTG ATTGGGAATG GCAAATCTAG	960
ACCTATTCTT GTTAACTCTT CTGCATTGTC GAAAATTTCA GTCGCTGTGC CTTCTTTATA	1020
GACAGTCCCT TTATTCATAA CGATAACATG ATCTGCTTCC ATCGCCTCAG ATAAATCATG	1080
CGTAATAGAA ATGATTGTAA TATTATGTTC TGATTTAACT TTTCTCACTA AATCCAATAA	1140
ATTTTGACGT GCATCAGGAT CTAACATAGA AGTCGCCTCA TCTAATATAA TGACAGAGGG	1200
GTTAAGTGCT AATACACTTG CTATAGCCAC ACGCTGCTTC TGTCCCCCCG ATAATGCATT	1260
AGGTTCATAA TCTGCACGTT CTAACATATC AACTTGTTTA AGTGCTTCGC TGACTCTTCT	1320
ATGCATTTCG TCATATGGAA CCGCATGATT TTCGAGTCCA AATGCACAT CGTATTTTAC	1380
AATTGAACCA ACAAATTGAT TATCCGGATT CTGAAATACA ATTCCTATGT CTTTTCTTAA	1440
CTTTTCAAAA TTATCATCAG TTATAGCTTG ATTATTATAA AAAATTTCTC CAGATTTAAC	1500
TTTCTCTATG CCAATCATTA ACTTGGCAAT TGTAGATTTT CCAGAACCGT TATGACCAAC	1560
AATAGATGTC CACTGACCTT TAGGTATATT AAAAGAAACA TCTTTCAATG TGAAGGATGC	1620
ATCACTTTGA TATTGAAATG AAACATTTTT AAATACAATA ACTGAATTCT TATCCTCCAC	1680
TTGTCTCTCT CCTTTACGAT TCGTGTATCT ATCATATTTT ACAATATTTA TAAATCGCTG	1740
TATATGACAT TGACTGGGTT CTCTATATAT TACTAGTATT TTCTGACTCA TTTCTAGTCT	1800
TTAAAGTGTT GTTTAACAAC TAATGATAAG GACTTTTATT CCTCTCTAAC AATTATGTAT	1860
AAACGTTAAT AAAATAAATG ATTTACTAAT ATAGGGGTGG TCGCGTTTGA TTCAACGATA	1920
ATACTTTCAC TTCATTCAGT TCTAGTGAAA TTGATCAAAC TAGCTTCATC ATATTTTAG	1980
ATTCGCACTC AAAAAAGTAA ATATAAAGAA ATCGGACTTA AAAACATTTC TGTTCATAAG	2040
TCCGATATTT TATTCAATAA AAAAGCGCGC ACCCCATCAT AAGTTTGTTG AGTTCACGCT	2100
TTAAATCTTT ATTTAGTTGA TGGGGTACTC TGAGCTAGAC AATATTTGTA TGTGGCAAAC	2160
ATTACCGTTG CACTCATTTG CTTTATATAA AAGTAGTTAG TGTATTTATA TAAATTCTTA	2220
TACTAATTCG ATAATTACTG ATTCAGCACC GTCACCGCGA CGAGGGCCTT GTTTAAGGAT	2280

ACGAGTGTAA CCACCTTGAC GTTCTGTGTA ACGCTCTGCG ATTTCACCAA ATAATTTTTG	2340
AAGTGCAGTT TGTGTAGTTT CATCTTCGTT TAAGATTCA ACATTACGTA AAGTTTTAGC	2400
TGCATTACGA CGAGAAGCTA AATCTCCTTT TTTACCTAAA GTGATTAATT TCTCAACAAC	2460
ACTGCGAACT TCTTTTGCAC GAGCTTCTGT AGTTTCAATA CGTTCACTAA TAATAAGTGA	2520
TGTAGCTAAG TCACGTAACA TAGCTTTACG TTGATCAGAA GTACGACCTA ATTTTCTGTA	2580
ACCCATGAGT TAACCTCCTT TATCAATCTT CTTTTCTTAA TCCTAATCCT AAATCTTCTA	2640
ATTTGTATTT AACTTCTTCT AAAGATTTAC GACCTAAATT ACGCACTTTC ATCATGTCAG	2700
CTTCAGATTT GTCAGCTAAC TCTTGAACAG AATTGATTCC TGCGCGTTTT AAGCAGTTAT	2760
ATGAACGTAC AGATAAGTCT AATTCTTCAA TAGACATTTC TAATACTTTT TCTTTTTGAT	2820
CTTCTTCTTT TTCAATCATG ATTTCAGCGT TTTGCGCTTC ATCAGTAAGA CCAACGAAGA	2880
TATTCAAGTG TTCAGTCATT ATTTTTGCTG CTAATGAAAC TGATTCTTGT GGTGTGATTG	2940
AACCATTAGT CCAAACATCC AATGTTAATT TATCAAAATC ACGCTTTGA CCTACACGTG	3000
TATTTCAAC AGTATAGTTC ACACGTTCAA CAGGTGAATA CAATGAATCA ACAGGGATTA	3060
CACCAATTGG TAAATCACTA GTATTATTTT GTTCTGCTAA TGCGTAACCT CTACCCTTGT	3120
TAGCAACTAG ACGAATTTTT AAGTGACCAC CTTTAGATAC TGTTGCAATT TTAAGCTCTG	3180
GGTTTAAAAT TTCAACATCA CTATCATGTG TAATGTCGCT TGCTGTTACT TCGCCTTCAT	3240
CACGTACATC AATTTCTAAA GTTTTATCTT CTTCAGAGTA AATTTTCAAT GCTAATTGTT	3300
TAATGTTCAT AATAATTGTA GAAACATCTT CAACTACATT GTCTACTGCT GAGAATTCAT	3360
GTAAAACTCC CTCAATTTCA ATATACTTAA cGGCTGCACC TGGTAATGAA GATAGTAGGA	3420
TACGACGTAA GGAGTTTCCT AGTGTAGTAC CGTAGCCACG TTCTAGTGGT TCAACAACGA	3480
ACTTACCGAA TTTAGCATCT TCACTAATTT CAATTGTCTC AATTCTAGGT TTTTCGATTT	3540
CTATCATTTA AATATCCTCC TTATATACGT CGACTTAATT TAAAATGTTTGCTCAGTGAC	3600
CTGTAACAAT ACCATCATAA ATTATACACG ACGACGTTTT GGTGGACGAC AACCGTTATG	3660
AGGTACTGGA GTAACGTCTC TGATCGCAGT TACTTCTAAA CCTGCAGATT GTAATGCACG	3720
AATAGCTGAT TCACGACCTG GACCAGGTCC TTTAACTGTT ACTTCAACTG TTTTTAAACC	3780
ATGCTCCATA GCTGATTTAG ATGCAGTTTC AGAAGCCATT TGTGCTGCAA ATGGTGTTGA	3840
TTTTTTAGAT CCTTTGAATC CTAATGCACC AGCTGATGAC CATGATAAAG CATTACCGAA	3900
CTCATCAGTG ATAGTTACAA TAGTGTTGTT GAATGTTGAA CGGATGTGTG CTACACCATT	3960
TTCAATATTC TTTTTCACTC TACGTTTACG ÆATACTTGT TTACGTGCCA TTTAAAATTT	4020
GCCTCCTTTA CCTATkATTT TTTCTTGTTA GCTACCGTTT TAACTGGTCC TTTACGAGTA	4080

CGCGCGTkGT TTT	TTCGTTTT TTGACCAC	GA ACTGGTAAAC	CACGACGGTG	ACGGATACCC	4140
ACGGTATGAT GAA	AATTnCCA TTAAAcGT	TT GATATTTAAG	TTAGTTTCAC	GACGTACATC	4200
ACCTTCGACT TTA	ATAACCGT CTACAACT	TC ACGGATGCGA	CCTAATTCGT	CATCAGTTAA	4260
ATCTTTCACA CGA	AGTATCAG CTGATACG	TT AGCTTCTTCA	AGAATTTTTT	GAGCAGTTGA	4320
CGTACCGATA CCG	STATATAT AAGTTAAT	GA GATAACTACG	CGTTTTTCAC	GTGGAATATC	4380
TACTCCTGCA ATA	CGTGCCA TATTAATT	A CACCTCTCTT	TTATTAACCT	TGTCTTTGTT	4440
TGTGTTTTGG ATT	TTCACAÁ ATTACCAT	TA CTTTACCTTT	' ACGTTTAATG	ACTTTACATT	4500
TTTCGCAAAT AGG	STTTTACT GATGGTCT	TA CTTTCATTT	TATACCTCCC	TATATTATGG	4560
AGTGACGATT ATT	TATAACG ATAAGTAA	TT CTTCCGCGT	TTAAATCGTA	CGGAGACATC	4620
TCAACAGTTA CTT	TGTCGCC AGGTAGAA	TA CGAATGTAAT	' TCATTCTGAT	TTTACCACTT	4680
ACGTGAGCnA AAA	ATCTCATG ACCATTTT	CT AATTCTACTT	TAAACATTGC	GTTCGGTAAA	4740
GTATCTAATA CAG	STACCTTC TAATTCAA	TT ACATCTTGTT	TAGCCATTGA	TTAACTTCCC	4800
CCTTTTTGCA ATA	AGTAAGGT AATCGTCA.	AT AGACAACTTT	' ATTGTTACGA	ATCTATCAGT	4860
GATTAATTTT ATA	AGTTAAA CAAAAATT	AC GGGAATTAAT	TATCGTTAAT	TGCCACTCTC	4920
ATCTATCTAA TAT	GATTAAA TCATGCCT	CA CTTAAAATAG	ACCGCTAAAA	GTTGATCTAT	4980
TACAAATGAT CTA	AAAATATC AATGACATC	T TTGGTAACGT	CGCTAATATC	TTTTGAACCA	5040
TCAATATTTT TCA	ATACACC TTTTTGAT	CA TAGAAATCTA	AAATAGGCTT	AGATTGTTTA	5100
ATATTAACAC TCA	AACGATT AGCTACCG	TT TCAGGATTAT	CATCTTCTCG	TTGATACAAT	5160
TTACCACCAT CGA	TATCACA AATACCTT	CG ACTTCGGAGG	ATTAAMACA	AGATGATACG	5220
TTGTACCACA TGA	ACTCACAG ATTCGACGA	AC CTGTAAGACG	GTTCATTAAT	TCTTCTTCCG	5280
GAACTTCGAT ATT	GATGACA GCATCAAT	GT TTCTGTCAAG	CTCAGACATA	ATATTATTTA	5340
ATGCCTCAGC TTG	CTCGATT GTTCTTGG	SA AGCCATCTAA	TAAAAAGCCT	TTTTTTGCAT	5400
CGTCTTCAGA AAT	TCTTTCC TTAACGATA	AC CTACAGTCAC	TTCATCAGGA	ACTAATTCGC	5460
CACGGTCCAT ATA	AGACTTA GCTTCTTT	AC CTAATTCAGT	TTCTTCTTTT	ATAGCTTTTC	5520
TGAACATGTC ACC	AGTTGAA ATGTGGGG	TA TTGGGAATTT	CTTGaCAATT	TCACTTGCTT	5580
GAGTTCCTTT ACC	TGCGCCA GGTAAACC	A TCAAAATGAT	ATTCATAAGT	GCCCTCCTAA	5640
AATTATCTAC CAC	CAAAGCC TTTATATT	TTTTGAGATA	. CTTGAGCTTC	TAAAGATTTC	5700
ATTGTTTCAA TCG	CTACACC AATAACGA	A AGTAAACTTG	TACCACCAAT	CTGAATTGAT	5760
TGTGGTAATC CCA	TAAACTT AGTTGCTA	AT ATCGGTAGAA	TTGAAATAAC	GGTAAGAAG	5820
ATAGAACCTA CAA	AAGTTAA ACGATATA	A ACTTTAGTAA	TATATTTTT	GGTTTGTTCA	5880
CCAGGTCTAA TAC	CTGGAAC ATAGCTAC	T TGTTTCTTAA	GGTTATCAGC	CATTTTTTCC	5940

GGATTAACTT GTA	ACAAATGC ATAGAAGTA	T GTGAATAGTA	TAATTAGTAC	AATATATACA	6000
ACCATACCAA CAT	TTACTTGA AGGATTTGC	A GCATTCGCAA	TGTTTTGTGC	CCATTCTTTA	6060
TCTGGATAGA ACA	AACGTTAA TGTTCTAGG	C AGTAAGAAGA	ACGCCATTGC	AAAGATTACA	6120
GGAATAACAC CGC	GCTGAGTT CACTTTTAA	A GGTAGATAAG	TTGCCTGTGA	ACCTAATCTT	6180
TGAGCAGTTT GT	TTCTTAGC ATATTGAAT	C GGAATTTAC	GAACGGCTTC	AAGTACATAA	6240
ATAGCACCTA CAC	GTTAATAG TATCAGTGA	C ACTAAAAGTC	CTAATACTTT	CAACCATGCT	6300
AATGATGTAT CTT	ICTTGCCC AACGAACGC	A tTTGTcCAAA	TTGAATTAGA	CTGGCTGGCA	6360
ACGTTGATAA AAT	TACCCGCA AATATGATA	A TAGAAATACC	ATTACCAACA	CCGAACTGAG	6420
TGATTTGATC ACC	CAAGCCAT ATTAAGAAA	G CAGTTCCTGC	TGTnCAAAAC	TAGTGCTATT	6480
AATAAATAAC TCA	ATAATTGA CTGATTGAT	A ATCAGCGCAC	CTTTGAGATA	ATTATTAAAT	6540
TGGAATGCCA TAG	CCTATAGA TTGGATAAA	T GCTAAAGAAA	TTGCTAAATA	ACGAGTAACG	6600
TTATTTAACT TTO	CTTCTACC TACTTCACC	TGTTTTGCCC	ATTCTGAGAA	TTTAGGGACA	6660
ATATCCATTT GT	AATAATTG CATTACGAT	T GATGCAGTGA	TGTAGGGTAC	AATACCCATT	6720
GCAAAAATAG AAA	AATCGTTT CAAGGCTCC	G CCACCAAAAG	TATTTAATAA	CTCAGTGGCA	6780
CCTTGAGAAC CTT	IGGGGATT ATCAAAAGC	T GCAGGATTTA	CTCTGGAGC	TGGTATATAA	6840
GTCCCTATTT TAR	AAAATTAC TAACATTGC	T AGTGTGAAGA	AAATCTTGTT	ACGAACCTCT	6900
TTTGTTCTAA AGA	AAGTTCAC AAGGGTTTG	A ATCATTAGAT	CACCTCGTGT	GcTCCACCTT	6960
TAGCATCAAT AGO	CTTCTGCT GCTGAAGCT	G AGAATTTATG	AGCTTTCACT	GTCAATTTCT	7020
TATCAAGTGA ACC	CATTACCT AGTATTTTG	A TACCAGATTT	TTCATTCTTA	ACAACACCAG	7080
ATTCTACTAA TAA	AAGCTGGA GTTACTTCA	G TACCATCTTC	AAATTTATTA	AGTTGGTCTA	7140
AGTTAACAAT AGC	CATATTCT TTACGATTT	A TGTTAGTAAA	ACCACGTTTT	GGTAAACGAC	7200
GGAATAATGG TAA	ATTGACCA CCTICAAAT	CTGGTCTTAC	ACCACCGCCT	GAACGAGCTT	7260
TTTGACCTTT GTG	GTCCGCGA CCACTTGTT	T TACCGTTACC	TGTCGCAACA	CCACGTCCAA	7320
CACGATTGCG TTC	CTTTACGT GAACCTTCT	G CCGGTTTTAA	CTCATGTAAT	TTCATTTCGG	7380
CACCTCCTTG ATT	PATTTTTC TTCTACTGT	T ACTAAGTGCT	TAACTTTGTT	GATTTGCCCA	7440
CGAATAGCAG GGT	TTATCTTC AACAACTAC	T GAACTGTTAG	TCTTTTTAAG	ACCTAAAGCT	7500
TCAACAGTTT TAC	CGTTGTGT TTCAGGACG	А ССААТААСАС	TACGAGTGAG	GGTAATTTGT	7560
AATTTAGCCA TAA	ACTAGTTT TCCCTCCTT	A ATTGTATAAT	TCTTCTACTG	TTTTGCCACG	7620
TAATTTCGCA ACA	ATCTTCAG CATTTTTAA	G GTTTTGTAAA	CCATCGATTG	TAGCACGAAC	7680
CATGTTGATT GGT	GTGTTTG ATCCTAATG	A TTTACTTAAG	ATATCAGTGA	TACCTGCTAA	7740

TTCAAGTACG	GCACGAACAG	GACCACCAGC	GATAACTCCT	GTACCAGGTG	CAGCCGGTTT	7800
CATAAATACG	CTTCCTGAAC	CGTAACGGCC	ÆTAATTGTG	TGTGGAGTTG	TACCTTCAAC	7860
ACGTGGAACA	ACTACTAAAT	CTTTTTTAGC	TGCTTCAACA	GCTTTTTTGA	TTGCTTCTGG	7920
TACCTCTTGA	GCTTTACCAG	TACCGAAACC	TACACGACCA	TTTTTGTCTC	CAACTACAAC	7980
TAATGCAGTG	AAACGGAAAC	GACGACCACC	TTTTACAACT	TTTGCTACAC	GGTTGATGT	8040
AACAACGCGT	TCTTCAAATT	CTTTCGTCTC	TTCTTCtCTA	CGAGCCATGT	ATTTGTCCCT	8100
CCTTTAAATT	AAAATTCTAA	TCCGCTTTCT	CTTGCTGCTT	CAGCTAATGC	TTTAAcACGT	8160
CCGTGATATA	AATATCCTCC	ACGGTCAAAT	ACGATTTCTT	TAATGCCTTT	GTCAGCAGCT	8220
TTTTTAGCAA	TTCTTCACC	GACTTTAGTT	GCTAATTCAA	CTTTAGTTGC	TGTAGTAGCA	8280
ATGTCGCTGT	CTTTTGAAGA	AGCTTGAGCT	AATGTTACGC	CTTTATTATC	ATCAATAATT	8340
TGAGCGTAGA	TATGCTTGTT	TGAACGATAT	ACGTTTAAAC	GTGGCTTTTC	AGCTGTACCT	8400
GATAAGTTAG	TACGAACACG	AGCATGTCTT	TTTAAACGA	CTTTATTTTT	ATCAATTTTA	8460
CTGATCATTT	CAATACTCCT	TTCTTTAGAG	TTTATCTATT	ATTTACCAGT	TTTACCTTCT	8520
TTACGGCGAA	CGTATTCACC	TTGGTAACGA	ATACCTTTAC	CTTTGTAAGG	CTCTGGAGGT	8580
CTTACTGAAC	GGATGTTAGA	TGCTAATGCT	CCAACTTGTT	CTTTTGAAAT	ACCTTCAACT	8640
TTAACGACTG	TGTTTTTCTC	AACTGAGAAA	GTAATGTTTT	CTTCAGCTTT	AATTTCTACT	8700
GGGTGAGAAT	AACCAACGTT	AAGGATTAAG	TCTTTACCTT	GCATTTGAGC	ACGGTAACCT	8760
ACACCAACAA	GTTCAAGTAC	TTTTACGTAT	CCTTGAGAAA	CACCTTGTAC	CATATTGTTT	8820
AATAAAGCAC	GAGTTGTACC	ATGGTTTGTT	CTATCTTCTT	TAGAATCAGA	TGGTCTTACA	8880
ACTTCAATTG	TGTTTTCTTC	TTGTTTGAAT	GTCATTCTTT	CATTTAAAGT	TCTTGATAAT	8940
TCACCTTTAG	GACCTTTAAC	AGTTACATGA	TTTCCATCAA	AAGTTACTGT	TACGTCACTA	9000
GGGATGTCAA	TAATTTTCTT	ACCAACACGA	CTCATGTTAT	GGCACCCCT	TATTTTTAT	9060
TACCAAACGT	ATGCGATAAT	TTCTCCACCA	ACATTACGTT	TTCTTGCTTC	TTTGTCAGTG	9120
ATTACACCTT	CAGAAGTTGA	TACTAATGCA	АТАССТАААС	CATTTAATAC	TTTAGGCATT	9180
TCGCTAGCTT	TTGCATAAAC	ACGTAAACCT	GGTTTTGAAA	TACGTTTTAA	TCCTGTGATA	9240
ACACGCTCAT	CGTTTTGACC	ATATTTTAAG	AATAAACGAA	GTACACCTTG	TTTATCATCT	9300
TCTACGTATT	CAACATTTTT	AATGAAACCT	TCACTCTTTA	AGATTTCAGC	AATTTCTTTT	9360
TTAATATTTG	ATGCAGGTAA	TTCTAACTTC	TCGTGACGCA	CCATGTTTGC	GTTTCTTACA	9420
CGAGTAAGCA	TATCTGCGAT	TGGATCTŒC	ATTGTCATTG	ATTGTTGCCT	CCTTTCAGAC	9480
TCTTTTTTAT	TACCAGCTAG	CTTTACGAAC	GCCAGGGATT	TGGCCTTTGT	AAGCTAATTC	9540
ACGGAAACAA	ATACGGCATA	ATTTAAATTT	ACGATATACA	GAATGTGGAC	GGCCACAACG	9600

TTCACAACGA	GTGTATTCAC	GAACTGCATA	TTTTTGTTTT	TTTTGTTGCT	TA G AACCAT	9660
TGAAGTTTTA	GCCACTTAAT	TAGCCTCCTT	TAAATAATTA	TTTACGGAAT	GGCATACCGA	9720
AGTTAGCTAA	CAATTCACGA	GCTTCTTCAT	CAGTGTTAGC	AGTCGTTACG	ATAACAATAT	9780
CCATTCCTCT	AACTTTACTT	ACTTTATCAT	AGTCGATTTC	TGGGAAAATT	AATTGTTCTT	9840
TAACACCTAA	AGTGTAGTTA	CCGCGTCCGT	CAAATGCTTT	TTTAGAAACA	CCTTGGAAGT	9900
CACGTACACG	TGGTaATGAT	ACTGAAATTA	ATTTGTCTAA	GAATTCATAC	ATTCTTTCAC	9960
CGCGAAGTGT	TACTTTCGCA	CCGATTGGCA	TACCTTCACG	TAAACGGAAA	GTCGCGATTG	10020
aTTTTTTAGC	TTTAGTTACT	AATGGtTTTT	GACCÆTGAT	CAATTCTAAT	TCTTCAACAG	10080
CATTGTCTAA	TACTTTAGAA	TTTTGTACTG	CGTCACCTAC	ACCCATGTTC	ACAACGATTT	10140
TATCTATTTT	TGGTACTTCC	ATTACTGAAC	TATAATTGAA	TTTTTTCATT	AAGTTTTCAG	10200
TAACTTCAGT	GTTaAACTTT	TCtTTTaAAC	GGTTCaAAGT	GGGATCCTCC	TTTCaACTTG	10260
TtATTAATTA	TTAGAkTTAA	TTTCTTCGCC	AGATTTTTTA	GCGATACGAA	CTTTTTTACC	10320
ATCAACAAAT	TTGTAACCTA	CACGAGTTGG	TTCGTTTGTT	TTAGGGTCCA	ATAATTGTAC	10380
ATTAGAAACA	TGGATTGCTG	CCTCTGTTTC	TAAGATTCCA	CCTTCAGGAT	TTAATTGAGT	10440
TGGTTTTTGG	TGTTTTTCA	TAATGTTAAC	ACCTTCCACA	ACGACACGGŢ	CTTTTTTAGG	10500
TAGAGTAGCA	ATTACTTTAC	CTTCTTTACC	TTTGTCTTTA	CCTGCGATAA	CTTTAACGTT	10560
GTCACCTTTT	TTGATATGCA	TGTGGGCACC	TCCTTATTTG	TATTGGTTGT	TATTAATTAA	10620
AGTACTTCTG	GTGCTAATGA	TACGATTTTC	ATGAAGTTAC	CTCACGTAA	TTCACGAGCA	10680
ACAGGTCCGA	AGATACGAGT	ACCACGTGGG	CCTTTGTCAT	CACGGATGAT	AACACATGCA	10740
TTTTCATCAA	ATTTGATGTA	TGAACCGTCA	TTACGACGAA	CACCTGACTT	AGTACGTACG	10800
ATTACAGCTT	TGACAACGTC	ACCTTTTTTA	ACAACGCCAC	CTGGTGTTGC	ATTTTTAACA	10860
GTACATACGA	TAACATCGCC	GATGTTTGCT	GTTTTACGAC	CAGATCCACC	TAATACTTTG	10920
ATTGTAAGAA	CTTCACGAGC	ACCAGAGTTG	TCTGCTACTT	TCAAGCGTGT	TTCTTGTTGG	10980
ATCATTAGTT	AAACCTCCCT	TATCTCTAAA	CTTGTATTAA	ATAATTACTG	ACTCTTCAAC	11040
AATCTCTACT	AAACGAAAAC	GTTTGTTGC	TGATAAAGGA	CGAGTTTCTT	GAATTTTAAC	11100
AATGTCTCCT	AATTTAGCTG	AATTGTTTTC	ATCATGAGTT	TTGTATTTT	TAGAGTATTT	11160
TACTCGTTTA	CCGTATAATT	TGTGTGTTTT	GTAAGTTTCA	ACAAGTACTG	TAATAGTCTT	11220
GTCCATTTTG	TCTGAAACAA	CTTTACCTAC	ATAAACTTTA	CGATCGTTTC	TTTCGCTCAC	11280
TTTTGTAACC	TCCTCTTACT	TAATTATTGA	TTAGCCTTAC	TTTGTTCAAT	TTCTCTTTCA	11340
CGAGCAACAG	TTTTTAGACG	TGCAATCGTT	TTTCTTACTG	TACGAATACG	TGCAGTTTCT	11400

TCTAATTGAC	CTGTAGCTAA	CTGAAAGCGT	AGGTTAAAAA	GCTCTTCTTT	TGAAGATTTG	11460
ATTTGTTCTT	CGATTTCTGA	AGTGGTTAAG	TCTCTAATTT	CCTTAGCTTT	CATTTGTTTC	11520
ACCACCCAAT	TCCTCACGTT	TTACAAACTT	AGTTTTTACT	GGAAGTTTGT	GACTTGCTAA	11580
ACGTAGTGcT	TCACGCGCAA	CTTCTTCAGA	AACGCCAGCA	ACTTCGAATA	AAATTCTACC	11640
TGGTTTAACA	ACTGCGATCC	AGCCTTCAAC	@CACCTTTA	CCAGCACCCA	TACGTACTTC	11700
TAAAGGTTTT	TTAGTATATG	GTGTATGTGG	GAAGATTTTA	ATCCAAACTT	TCCCGCCACG	11760
TTTCATGTAA	CGTGTCATTG	CTATACGAGC	AGATTCGATT	TGACGAGATG	TGATCCAAGA	11820
CGTTGTTGTA	GCTTGTAAAC	CAAACTCACC	AAATGTTACG	TATTACCGCC	TTTAGAAGA	11880
CCAGTTGTTT	TAGGACGATG	TTGACGACGA	TATTTTACAC	GTTTTGGTAG	TAACATTATT	11940
ATTTTCCTCC	TCCACTAGTG	TTCTTAGTAG	GAAGAACTTC	TCCACGATAA	ATCCATACTT	12000
TAACGCCTAA	TTTACCGTAA	GTAGTGTCAG	CTTCAGCGTG	tGCATAATCG	ATGTCAGCAC	12060
GTAACGTATG	AAGTGGAACA	GTTCCTTCTG	AATATTGTTC	AGCACGAGCG	ATGTCAGCTC	12120
CGCCTAAACG	ACCAGATACT	TGaGTTTTGA	TACCTTTAGC	ACCAAGTTTC	ATAGCTCTAG	12180
TGATTGCTTG	TTTTTGTACA	CGACGGAATG	AAGCACGGTT	TTCTAATTGA	CGTGCGATGT	12240
TTTCAGCTAC	TAAACGAGCG	TCAAGATCAA	CTTTTTTGA	TTCAATTACG	TTGATGTGTA	12300
CTTTTTTATC	AGTTAACGCA	TTTAATTTGT	TGCGTAATTT	TTCGATTTCT	GAACCGCCTT	12360
TACCAATTAC	CATACCAGGT	TTACCAGTAT	GAATTGCAAT	GTTGATACGG	TTTGCAGCAC	12420
GTTCAATCTC	TACGTGAGAA	ACTGATGCTT	CTTTTAATTC	ATTATCAATA	AATTTACGGA	21480
TTTTTAAATC	TTCGTGTAAA	AGTGAAGCGA	AGTCTTTTTC	AGCATACCAT	TTAGCTTCCC	12540
AATCACGGAT	AATACCAACA	CGAAGTCCGA	TTGGATTAAT	TTTTTGACCC	ACAGTATTCC	12600
CTCCTTAAAA	GTTAATTAAG	CTTCTTTAGC	TTCTTCTTTA	CCGTCACTTA	CGACGATTGT	12660
AATGTGGCTT	GTACGTTTGT	TAATCGCACT	TGCACGACCT	TGCGCACGTG	GACGGAAACG	12720
TTTTAATGTT	GGTCCTTCGT	TAGCATATGC	TTCTTTAACT	ACTAATTCAT	CTGTGTTCAT	12780
GTCATAGTTA	TGTTCAGCAT	TAGCTAAAGC	GGACATTAAT	ACTTTTTCAA	TTACTGGTGA	12840
TGAAGCTTTG	TTTGTTAATT	TTAAAATTGC	AATAGCTTCA	GCAGCATTT '	TACCTCTGAT	12900
TAAGTCAAGA	ACTAGTCTTA	CTTTACGAGG	TGCGATTCTT	ATTGTTCTAG	CAACCGCTTT	12960
TGCTTCCATT	AGGATGTCCT	CCTCTACTTA	ATAGATATTA	TCTTCTTGTT	TTCTTGTCGT	13020
CTGCAACGTG	TCCTTTGAAT	GTACGAGTAG	GAGCAAACTC	ACCTAATTTA	TGACCTACCA	13080
TATCTTCAGT	TACATATACA	GGTACGTGTT	TACGTCCGTC	GTATACTGCA	AAAGTATGTC	13140
CGATGAAATT	AGGGAAAATT	GTAGAACGAC	GTGACCATGT	TTTGATTACT	TGTTTCTTTT	13200
CGCTTCCTTC	TTGAGCTTCA	ACTTTTTCA	TTAAATGCTC	ATCGACGAAA	GGTCCTTTTT	13260

TAATACTACG	AGCCATTTGG	GCGCCTCCT	TCTTATTATG	TGCGTGCAGC	TTTAAGCCGC	13320
ACACCCAAAT	AAGTTGATTA	TATTATTTT	TCTTACGTCC	ACGAACGATA	AGTTTGTCTG	13380
ATGATTTTT	ACCACGACGA	GTTTTCTTAC	CAAGCGTAGG	TTTACCCCAT	GGTGACATTG	13440
GAGATGGTCT	ACCGATAGGA	GCACGACCTT	CACCACCACC	GTGTGGGTGA	TCTTAGGGT	13500
TCATTACAGA	ACCACGAACT	GTTGGACGGA	TACCTTTCCA	TCTTGAACGT	CCGGCTTTAC	13560
CAACGTTAAC	TAATTCGTGT	TGTAGGTTAC	CAACTTGACC	GATTGTAGCA	CGGCAAGTAG	13620
ATAAGATCAT	ACGAACTTCA	CCAGATCTTA	ATCTGATTAA	TACGTATTTA	CCTTCTTTAC	13680
CAAGTACTTG	AGCACTTGCA	CCAGCTGAAC	GAGCGATTTG	TCCACCTTTA	CCAGGTTTAA	13740
GCTCGATGTT	GTGTACTACT	GTACCAACTG	GAATGTTTTG	TAATGGTAAT	GCGTTACCAA	13800
CTTTGATGTC	AGCTTCAGCA	CCACTTTCAA	CGATTTGACC	TACTTCTAAT	CCTTTAGGAG	13860
CAATGATATA	TCGTTTTTCA	CCGTCTGCAT	ATACACTAA	AGCGATGTTT	GCTGAGCGGT	13920
TTGGATCATA	TTGAATAGAA	TCAACTTTTG	CATTGATACC	ATCTTTGTTA	CGTTTGAAAT	13980
CGATAACACG	GTATTGACGT	TTGTGTCCAC	CACCATGGTG	TCTTACAGTC	AATTTACCTT	14040
GGTTGTTACG	TCCCGCTTTT	TTCGGTAGCG	GTTTTAATAA	TGACTTTTCA	GGTGTAGTTT	14100
TCGTGATTTC	TGCGAAATCT	AACGAaGTCA	TATTACGACG	ACCATTTGTT	ATTGGCTTAT	14160
ACTTTTTAAT	AGCCATTGTC	GCTTACCTCC	TTAATGGTAA	TTGTTTTATT	AGTTAAATAA	14220
GTCGATTGAT	CCTTCTTTAA	GAGTTACAAT	CGCTTTTCTT	CTTTTGTTTG	TATAGCCTTG	14280
GTAACGGCCC	ATACGTTTTT	TCTTAGGTTT	GTAATTCATG	ATATTAACAC	TTGCAACTTT	14340
TACGTTGAAG	ATTTCTTCAA	CTGCCATTTT	TACTTGTGTT	TTGTTAACAC	GAGTATCAAC	14400
GTCGAAAGTG	TATTTGTCTT	CAGCCATTGC	TTCAGAAGAT	TTCTCAGTGA	TTACGGGGCG	14460
CTTAAGAATA	TCTCTTGCTT	CCATTATCCG	AGCACCTCCT	CACTTTTTT	AGCAGCAGCT	14520
TCAGTAATTA	CTAAGCTGTC	AGCATTAGTG	ATATCTAAAA	CATTTAAACC	TTGAGCAGTT	14580
GTCACTTGAA	CGCCAGGGAT	GTTGCGTGCT	GATAATTCAA	CATTTACATC	TTCGTTTTCA	14640
GTAACTACTA	ATACTTTTT	AGGTTGTTCT	AATGTAGATA	ATACATTTT	GAATTCTTTA	14700
GTTTTTGGAG	CTTCGAAGTT	GAATGCGTCA	ACTACAGTTA	AGCCATTCTC	TTGAGCTTTG	14760
AAAGATAATG	CTGAGCGTAA	AGCTAAACGA	CGCATTTTCT	TAGGCATTTT	GTATGCATAA	14820
CTTCTTGGAG	TTGGTCCGAA	TACGATACCA	CCGCCACGCC	ATTGTGGAGC	ACGGATTGTA	14880
CCTTGACGAG	CACGACCTGT	TCCTTTTGC	TTCCATGGTT	TACGTCCGCC	ACCGCTTACT	14940
GCTGAACGAT	TCTTAACAGC	ATGCGTACCT	TGACGTAATG	AAGCACGTTG	TAAATTAATA	15000
GCTTCGAATA	AAACGCTATT	ATTTGGCTCA	ATACCGAATA	CTGCATCGCT	TAATTCGATT	15060

GAACCTGATT	TAGTTCCGTC	TAATTTTAAA	ACATCATAAT	TAGCCATTAT	GCATTTCCTC	15120
CTTTCACTTC	TTATTATTTA	TTACCTTTTT	TAATTGAAGT	TCTGATTTCT	ACTAAACCTT	15180
TTTTAGGTCC	AGGTACGTTA	CCTTTTACTA	AGATAACTTT	GTTTTCTGTG	TCAACTTGAA	15240
CTACTTCTAA	GTTTTGAACA	GTTACAGTGT	TTCCACCCAT	ACGTCCTGGC	ATTTTTTGGC	15300
CTTTAAATAC	TCTAGAAGCA	TCTGAAGCCA	TACCTACAGA	ACCTGGTGCT	CTGTGGAAAT	15360
GAGAACCGTG	TGACATAGGT	CCACGAGATT	GTCCGTGGCG	TTTAATTGCA	CCTTGGAAAC	15420
CTTTACCTTT	TGATACGCCT	GTTACGTCAA	TAACGTCGCC	AGCTACAAAA	GTATCTACTG	15480
AGACTTCTTG	AaCCTAcTcG	TAAGCATCCA	GTCTACATT	GCGGAATTCA	CGAATGAAGC	15540
GCTTAGGTGC	TGCGTCAGCT	TTTTTAGCGT	GACCTTCAGC	TGGTTTATTA	GCATATTTAT	15600
TAGATTTTGC	ATCTTTTTTG	TATGCTTTTT	TGTCTTCAAA	TCCAACTTGG	ATTGCGTTGT	15660
ATCCATCAAC	TTCTACAGTT	TTCTTTTGTA	ATACAACATT	TTCTTTAGCT	TCTACTATG	15720
TTACAGGGAT	TAATTCACCG	TTTTCTCCGA	ATACTTGTGT	CATCCCAATT	TTTCTTCCTA	15780
AGATTCCTTT	GGTCATCGAA	AGTCCACCTC	CTAAAATTGT	СТАТТАТААТ	TTGATTTCGA	15840
TGTCTACACC	AGATGGTAAG	TTTAAGCCCA	TTAAAGCGTC	AACTGTTTTT	GGTGTTGGGT	15900
TTACAATATC	GATTAAACGT	TTGTGTGTAC	GTTGTTCGAA	TTGTTCACGT	GAATCTTTAT	15960
ACTTATGCAC	GGCACGGATG	ATTGTGTAAA	CTGATTTCTC	AGTTGGTAAC	GGAATTGGTC	16020
CAGAAACATC	TGCACCAGAA	CGTTTCGCTG	TTTCTACAAT	CTTCTCTGCT	GATTGATCAA	16080
TTACGCGGTG	ATCATAAGCT	TTTAATCTGA	TTCTGATTT	TTGTTTTGCC	ATAATTTTCC	16140
CTCCTTATTC	GTCTACATTT	AGTGATAGAC	TTCTCCACGA	AAACTATCTT	ACACAGCGCC	16200
ATGGCAAAGC	GGCCGGGTGT	GTCAGTAACC	TTTCGCTTCA	TCGCTTTTCT	TAAAGTCCAA	16260
CGTTAGTTAT	ATTACACGAA	AAACATCGAT	AAATCAAGGC	TTTTCACATA	ATTTTTCTAT	6320
CTGTCTAACA	CATACTTTTA	TATTTnACTT	TATATACTTA	GTCAGTTCAA	CTATTTTCGA	16380
GATATTTTnA	ATTTCCn					16397

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 206:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2955 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 206:

ThAGTTGTTT CTGCCACGAA AGATTCAATG GCTTTTCTTG CTTTACGCTT TTCTTTCAAT 60

GGCAAATCAC CAATCATTTT TTTAAGGTGA TGTGGGTTTA CAACACCACT ATACTGGTAG 120

TCATTTGAAn TTGTTTTTAG GG	CTTGTTCA TCGATAGATC	TCTCTCCAGC AAATCCTTTG	180
AACTCCGCTT CTTTTTTAAT AC	TTTCGAAA TTAACATATT	CTTGATCGAT ATCATCATCC	240
TTATTTAAAG AAGGTACAAC AT	TGTCGATG AATTCTCTAA	TTAGATCTCG TTTTAACCTC	300
AATGCCGGAT CATCTGCATG AT	CTAAAATG CGTCTAATTT	GTTCTTGGTT ACGACGTTGT	360
TCCGCTTTGT CTTCAAGATC AA	TTTGTCTC AATATATTCA	TAATATAATT CACATTAATC	420
GTATCATTAC GCATCATTTC TA	TTTCGAAA TCAATATCAT	TTAAAATGGA TACTTTATTT	840
TTCTCAGCCG TCGCTCTTTT TA	CTTGATCG TACACAGCTA	AATATTTACT TTTATAGTCT	540
TCATTCTCTT GTTCATCCAT TC	CAATTTCA TCAATTGTAA	ACTCAAACTC GTCAAATGCT	600
TTTAAACGTA ATATTATTTT AG	CTAATAAA CGATAAGCtT	CAACAAAGCG CTTTAGCTCT	660
TCTTCATCtT GaATGtCATC AA	CCATGTGT GGTGTCGGCA	CAATCATTTT AAGCTCACGA	720
TAAGCGTCCA TAAATTCTTT TT	TATACTCT TCATAACTGC	GCATTAAAAT TGTATCCGTA	780
TCATTTGTTT GTGAGAATAC TC	TCAGTGCA TCGTCTGTCT	CTTTTTTCAA GTCACGATAG	840
TTTACAATTT TACCAAATGG CT	TTGATTCT TTTTCAACCC	TATTTGTEG TGAATACGCT	900
TGAATTAAAT CATGATACAT TA	AATTCTTA TCAACATATA	AAGTGTTCAG TACTTTACTA	960
TCAAAACCAG TTAAGAACAT AT	TAACAACG ATTAAGATAT	CAATTTTACT ATCTTTAACG	1020
CCCTTTTTAA CGTTTTTTGA AA	TATGATTA AAATACTCAT	TAGTTGtGGC TGnTGaAAAA	1080
TTCGTCTCGA ACTTTTTATT AT	AATCACTA ATCATTATCT	CTAATTTTC ACGTGAATGA	1140
TATGGCACTT CACCATCACG AT	CATCTTCA TTAGGTTTAA	ACGTAAATAT ACCAGCTATC	1200
GTTAACGGTT GTTCCAACTT TT	TGTTAAGT CGCTTAAATG	TCTCATAATA TTTAATAAGC	1260
GCGTGAATAC TTTGGACTGT AA	ATATACTT GAATATTGAC	GATTACGTGT ATATTTATCA	1320
TGATTATTGA TGATATGTCG TG	TTACTAAT TCCACACGTT	TATCCGCTAA CCATACTTCT	1380
TCCGTATCAA TTGCTTCAAC CA	TGCtGTTA TCTTCTGCTT	TTAAAGCTTT ATTTTTAAAA	1440
GTATTAATAT AGTCAACTGA GA	AACCAAGT ACATTACCAT	CATGAATGGC ATCTTAATT	1500
AAATACGTAT GTAAGCATCT AC	CGAAAATA TCTGCAGTTG	TTCTACCATC TTGACTACTA	1560
TTTTCTGGAA AACGTGGCGT AC	CAGTGAAT CCAAAGTATT	GGGCATTTTT GAAATGTTGT	1620
TTAACTAGAC GATGCATGTC AC	CAAATTGA CTGCGATGAC	ACTCATCAAT AATAAATACA	1680
ACTTTATTCG TTTTATACTG TTC	CTAATAAA GGGGCATTCC	CTTGAATCGC TTTAGCCATT	1740
TTTTGAATCG TCGTTACAAT AA	GTGGCAAA CTTTTATCAT	TTAGTTGGCG TACCAGTTGC	1800
GAGGTATTAA AAGTTTTGTC TA	CAGCACCC TTAGCAAATT	TATTAAATTC CTCTTCTGTT	1860
TGACTATCCA AGTCTTTACG GT	CAACCAAA AAGATAÆTT	TCTTAATGTC ATCTTGCTGT	1920

GATAAAATCT	GACTCGCTTT	AAAAGAAGTC	AACGTCTTAC	CACTTCCAGT	TGTATGCCAT	1980
ACATATCCAT	TATTCCCTGT	CTCAGTCGCT	TGTTGAATAA	GTGCTTCTAC	CGCATACACT	2040
TGATACGGAC	GCATTGCCAT	CAGTATTCTA	TCTGTTTCAT	TAATAATCAT	ATAGCGCGAT	2100
ATCATCTTAG	CTAATTGACA	AGGTCTCATA	AATGACTCAG	CAAACGATTG	CAATGTATTG	2160
ATACGGTTAT	TCTGTTTATC	ACTCCAATAA	AACATGTGAC	TCTTCAATAG	TTCGCTATCA	2220
TTATTAGAAA	AGTATCGCGT	TTCAACACCA	TTACTAATGA	TAAACATTTG	TATGTAGCGG	2280
AATAAGCCTG	TGTAATTTTG	TTTGCGGTAA	CGTTTTACTT	GGTTAAACGC	CTCATTAATA	2340
TCAATACCTC	GACGTTTCAA	TTCAACTTGG	ACAAGGGGTA	GTCCGTTGAT	TAATATCGTT	2400
ACATCATAAC	GTGCTTTATA	TGTATCCTCG	ACAGATACTT	GATTCGTCAC	TTGAAACTTA	2460
TTTTTACACC	AACTTTTCGT	ATCTAAAAAC	GACAAATAAA	TCTAGACTC	ATCATCACGT	2520
CTAAGTGGTA	ATTTATCACG	TAAAATACGG	GCACTCTCGA	AAATACTTTT	TCCATCAATC	2580
ATCGTTAACA	GACGTTGaAA	TTCTTTATCT	GTTAaGGGAT	TGCCTTCTAA	TTTGTCCGCA	2640
TGACGCTCAT	TTAAAATCGT	TCTAAAATTA	TCAAGCAATT	GCTTATTATC	ACGTATCGTT	2700
ACTCTTTCGT	AACCCAATTG	TTCAAGTTGA	TTCATCATTT	CATTTTCTAA	TGCGTATTCA	2760
CTTTGGTATG	CCATTCATAT	CCCCTTCCAT	ACACTTTCTA	TTGCTCTAAA	TATATCATAA	2820
ACTTTAATGA	AAAATGTTTG	TTTTTTATCT	TCAAACGTAA	ATTTATTCTA	ATTTTATTGT	2880
CTTATCTTTT	AATATTTGTC	TTTGAŒTAA	GTCGTATACT	AAAATTTGAA	TACAAATAAT	2940
CAAATCATTG	ATAAATTTTT	TGTCTACGAT	TAATGGAGGG	ACTTGAATGG	TGTTAATTAC	3000
CTATCAAATC	ATTTTATTTT	TTATTATTAG	TCTAAGTTAC	TATTTAACTT	TAAATCATTA	3060
CATGGCAGTC	ACTGTAGGTA	ACTTCACTTC	AATATTCGGC	ATĢTTCGCAG	CATACTCTT	3120
TATGTACTAC	TACCTACTCT	ATAAAAGTCC	CGAATACAAT	CAACGCAAAC	GATTTAAACA	3180
TTTCATTCAT	ATCACTAATT	TGATAATAAT	TGCTTTTAGC	ACCTTCGTAT	TAGTTCATTT	3240
AGCATTAAAA	TTATTCTTCA	GCATTTAATT	TCCATCTATG	AAAAAAGCAA	AGCTCAAATC	3300
TGAACTTTGC	TTTAATTTGT	CACGCCTTTA	TCATTTTCAA	AATAGCCTCT	ATGCCAGTTT	3360
TACAAACTTG	TAGCAACAAT	TTTTCATCAA	GCAACTGAAT	CACATCAAAA	ACTTCAATTG	3420
TTTACGTTGC	AACTAACTTT	ATGTTAGAAC	GCACACAATA	TCTAATGTTT	AAAATCTATC	3480
GTCGCAAGAT	GCTTCCTGTA	ATTATCAAGT	GCATTTTCG	ATTGGGTTAT	ACAATCTAGA	3540
ATCGCATGAT	AATTTAATGC	TACAAATCGA	TAGTACAATA	TATCTACCGT	GAATAACTGT	3600
GCAAATAGTG	ACGTŢGTAGC	CGCCATACGC	ATTTCATTTT	CATCAGTTCT	GCCATAAATC	3660
AATGCATAGT	CTGCAATTTG	AGCCACTGGA	TTATTAGCTG	TACTAGATAT	AGTTATGAT	3720
GGAATACTGT	AATGTGTGGC	CACCTGTGCA	ATTGACTGCA	ATTCACTATG	ACTACCTTGA	3780

TTCGTCACAA AAATCATGCA ATCTCTATCA TCATGCGTCG CAAATGTTGA CACAAGTAAA	3840
TGCGTTTCAT GTAATAACCT GACATTTAAG CCAATACGAG ATAACTTTTG AAAAAGATCA	3900
CCAATAGTCA AACTGATGC GCCAAATCCA AATAAAAATA TTGTCCTGGc ATTTTTCAAC	3960
ACATCACAAA TTGCATCAAT TTGCGCATCC ATAATATTAG TAGCTACAAA TCGCATCGTA	4020
TTCGTTGCTC TAGCAATCAT TTTATTTTTC AAAGTTTCTA CAGATTCATT TTCAATCAAT	4080
TCTAAATGTG GATTGGTTGC AATATCTTCG GGTAAGTATCGAGATATCGC AATCTTTAGC	4140
TCTTGAAAAC CTTGATGTGT CATTTTCCGA CTAAATCTAA CAATTGATGC TGTACTAACA	4200
TTCGTAACAT CTGCCAAATC ATTCACAGTC ATATCAATGA TTTTATGTGG ATTCTTTAAA	4260
ATGTAATCAG CGATTATCTT TTCTGTCTTC GTAAAATCAC TCAACTGCTT ATCAATGCGA	4230
TATAAAATAT TTGTCATCAT TAATCACCCA ACAAATCTGT CTGTCGCATC GCCTTTGTCG	4380
TTCCAAATAA ATATGTACAA ACGAATCCAC CAGCATACGC AGCAAGTAAT CCTGCAATAT	4440
AACCTAAATA CATATTATCT GAGATTAATG GTAATAGTGA CACACCACTT GGGCCTATTG	4500
CTTTGGCACC AATATGTCCA ATTCCACCTA TTACAGCGCC ACCAATACCA CCACCAATAC	4560
AAGCAGTTAA GAAAGGTCGA CCTAATGGCA AAGTCACACC ATAGATTAAT GGTTCTCCGA	4620
TACCTAGGAA ACCAACTGGC AATGCACCTT TTAAAGTATT ACGTAATGTT GTGTTGCGTT	4680
TACATCTTAC CCAAAGTGCT AATGCGGCAC CTACTTGTCC AGCACCAGC ATCGCTGCAA	4740
TTGGCAATAA GTAAGTAGCA CCTGATTGGT TAATCATTTC TATATGAATT GGCGTAAAAA	4800
TATGATGAAG CCCTAACATA ACTAACGGTA GGAAGCTTGC ACCAATGATA AATCCACTAA	4860
ATACGCCACC AATACTAATA ATTCCGTTAA CTACTGAAAC TAAACTGTCT GAAACAAAAC	4920
CTGCTAATGG CATAAAGATA AAGATAGTTA ATAGTCCTAC AATCAACAAT GCAATAGTCG	4980
GCGTTACAAT AATATCAATC GCATTTGGCA CAATTTTATG TAATCTCTTT TCGACAATAC	5040
TTAAAATCCA AACGGCAAAA ATAACGCCAA TAATCCCACC TTGTCCAGGT TGCAATGGTT	5100
CTCCAGTGAA GACATTCATT AAAATATTTTTACCAGCAAT ACCCGTTAAT AACGTTGTAC	5160
CACCAATCAC GCCACCAAGT CCTGGTGTCG CACCAAATTC TTTAGCCGCA TTAATACCAG	5220
TGAAAATAGC TAAGTATGCT AACATACCGT CTTTAATGAC ATTAAATACT GTTATAAGTT	5280
GCGTAATCCA AGCACCTGAA ATATAGCCTG CCACCATTAA GTTACTCAGT ACTGTGCAA	5340
TACCACCAAT TAATCCAGCT CCAATAAATG CAGGAATCAA CGGTATAAAG ATATTGGCAA	5400
TTGATTTCAA TACTTTATTC AACTTACCAT TCTTTTGTTT TGCTTTATGC GCTTCCTTAT	5460
TCGCCTTTGC TTTATCAGCT GCATATGATT TATAGTCCAT TTTTTCACTA TCATTGTGAT	5520
GGTGTGGTAT TGGGTCACCT AGTTTAACAC CACTTAATTC CGCCATATGA TTAGCCACTT	5580

TATTGatGTA CCAGGTCCAA CCACAACTTG AATGCGTTCA TCGTGTATAA CACCCATGAC	5640
ACCATCAATA TGCCTTAGTT CTTGGTCATC TACTTTATTC TCATCTAATA CTTTAATACG	5700
CACACGTGTC ATACAGTTCA TGACACTATC TATATTACC ATACCACCTA CTGCAGCAAT	5760
AATTCGTTCT GCAAGTTGTT GTTCTTTGGT CATTTAAATC CCTCCTAAGG TTGTCTATCT	5820
CTGATTGCTC GTTTAAaATG TCACCATTGT TTAATAACCG TCTTGTTGCT TCTTCCTTAG	5880
AAATGCCACA CATACCCATA ACTGTCGCAA CTTTCACATC ATGCTCAGAT ACCTGATATA	5940
ACGCCATTGC TTCATCATAT GTGATAGCAC ATATTTCTTG AATAATACGC ACTGAACGGT	6000
CGATCAGTTT TTGATTGGTT GCTTTAACAT CAATCATGAG GTTATCGTAA ACTTTTCCGA	6060
CACCAACCAT TGTGATGGTT GAAATCATAT TTAAAATTAA CTTTTGTGCt GTACCAGACT	6120
TTAAACGTGT TGAACCAGTT AATACTTCTG GACCAACTTT AACTTCTACT GGATACTGCG	6180
CAATTTCACT TATAACTGCA TGTTCATTGC ATGAAATAGA TACTGTTGTA GCACCGATTG	6240
TGTTAGCAAA TGTTAAACCG CCTATAACAT ATGGCGTTTT GCCACTCGCG GCAATTCCTA	6300
TAACGACATC TTTTGATGTT AAATCTATAT TTTTCAAATC TTCTCCGCT AATTTTTTGT	6360
GATCTTCCGC ACCTTCTACA GCCATCGTCA TAGCATGTTG TCCACCAGCA ATAATACCTA	6420
TAATTTCATG AGGGTCAGTA TTGAATGTAG GTACACACTC CGCTGCATCT AAGACACCCA	6480
ACCTTCCACT TGTACCTGCA CCGATATAAA TCAATCGTCC ACCCTTTTTA TACTGTGCAA	6540
TTGTTTTTTT AATTACTTTT GTCAATTGTG GTATTGCCTT TCGAACTGCT AACGGGACTT	6600
GCTGATCTTC TTTATTCATC GTAATTAAAG CCTCTTCCAC AGTCATTTCA TCAAGATGCA	6660
TCGTCGCTTC ATTACGCGCT TCGGTCGTAC TATTTTCCAT CACTTCTTAC ACTCCCTAGT	6720
TTTTTGAAAA TCAAATGTAT CATTCŒCTC GATACAACTT AACAGTGGTA AGTCTTCTTT	6780
AATAATTTGT GCAaCAACAT TCACATTGTC ATGTGCACTA AGCGTTTGTC TCACAATTTG	6840
CATTTCGCCT TGATAACGTC CGTTATTCAA ATTATCAACG GTTACTGAAC CAATGCGTCG	6900
TTGCGTCGTA AACTGTGGTT GAATCGAATG TGGACATATT TGTCTTGACG TTCCGAACG	6960
AATGACATTT TCCGGATTAT CCGGGCGTAC TTTATGACAC ATATCGAAAA GGTAAGTCAC	7020
TGTCGTATCA AACACTTCTT CAATACATAA CGTGAAATGC CTATGCTTGC AAAAATCTAT	7080
AAGTTGTTTT GCCTGCCTCA TTTCAATCAA TGAGTCTCCA ACTAACACTT CAGATACACC	7140
AGTTTCTTGT AATAATTTAG CTGCAACGAC AGGATGACTA TGTCTCGTTG CTTCAATTGT	7200
TGGCAAGCCT TTATGCAAAG GACCTCGCAA ATCACTCCCT ACAATAAAAC CATATATTTG	7260
TGCCTTTGGA TTAAATTGAT AAATGAGTTC ATTTTTCTTA TTGACCAAGT CAACAGATAA	7320
TCCCGTATCT GGTCTTGGAT AATAGTTATG ACMAATGAA AGTAATGTAA AATCATTCAA	7380
TTGTTGATGT AAGCTTGTTA ACAATTCCCG GGAAATAATA CTTGCATTCA AACAGCACTT	7440

TAAACCCTGT GCCATTATCG CT	TCGATTGC CTCAATTGAT	GTACTATGAT	CGATACGAAT	7500
CATAAATTGT GCATCATATT GT	CGAAGATG GTCATAAAAA	GATGGTGTTA	AAATAGAT©	7560
ATTAGCATCT ATGAGGTAAG TC	ACTTGTTC ATGTTTTAAT	AAATTGAGTA	GTTTTGTGAA	7620
ATAATGATAT TTTGTCTCGT CA	TCTTCTTC TGGTATTTGT	ACAGATGTAA	AAATCATTTG	7680
GTAACCTTGT TTAATCATTC GC	TTAATATA CGCTTCATCT	ÄAAGGTTGTC	CTAAATACAC	7740
TGAAAAGCCT GTCAAAGTAG CC	CTCCTTAA CAATATAATT	ATTAGGAAAA	TATAGTTGAT	7800
TTGTGTAATC GCTTACATTT TA	CTATAAGA GAAAACACAT	TACAATATTA	ATCAGTTAAA	7860
GCCTGTTCAT TGTAATAATC TT	ACATATTT CTGTCACAAG	TTAATTATTA	CACCATCAAA	7920
GATTATCCTT TCTTTTAAGT GC	TGATAATA GCTGCTACTG	CTGGATTATT .	ACAATAACTT	7980
TTATACATTT TATTCAGGAT TA	TCTTATAT TATGTȚTTAA	TAATAATCTG	TGAACAATTA	8040
AGAGATTTGA AATTGAATTT AA	TAATTGTA TTGAAAACGC	ATACTTCACC	ATGCTAAAAT	8100
AGGAGTCGCA AACAAATAAG AT	TCAATAAG ATGTGATGGT	TACCAACACA	GTCTATTTGC	86.0
TCGTGTCTTT TTTTATTGAA TC	TTAAATAA TAAATACAAC	TTTGGAGGTT	GGACAAGTGA	8220
GGAAGAAACT TTTCGGTCAA TT	GCAACGTA TTGGTAAAGC	GCTAATGTTA	CCTGTTGCGA	8280
TTTTACCAGC AGCTGGTCTG TT	ATTAGCTA TCGGTACAGC	TATGCAAGGT	GAATCATTAC	8340
AACACTACTT GCCGTTTATA CA	AAATGGTG GCGTACAAAC	TGTCGCTAAA	TTAATGACAG	8400
GTGCTGGTGG TATCATTTTT GA	TAACTTGC CTATGATTTT	CGCATTAGGT	GTCGCAATCG	8460
GATTAGCTGG CGGTGATGGC GT	AgcAGCTA TCGCAGCATT	CGTCGGTTAC	ATAATCATGA	8520
ACAAAACAAT GGGCGACTTT TT	ACAAGTTA CACCTAAGAA	TATTGGTAT (CCAGCGAGTG	8580
GTTACGCTAG CATTTTAGGT AT	CCCAACAT TACAAACAGG	TGTGTTCGGC	GGTATTATAA	8640
TCGGGGCCCT GGCAGCTTGG TG	TTATAACA AGTTCTATAA	CATTAACTTA	CCATCTTATT	8700
TAGGTTTCTT CGCTGGTAAG CG	TTTCGTAC CTATTATGAT	GGCTACAACA	TCATTTATTT	8760
TAGCATTCCC AATGGCATTA AT	TTGGCCAA CGATTCAATC	AGGATTAAAT	GCATTCAGTA	8820
CAGGATTATT AGATTCAAAT AC	TGGTGTTG CCGTATTCTT	ATTTGGTTTC	ATCAAGCGTT	8880
TATTAATTCC ATTCGGTCTA CA	TCACATTT TCCACGCACC	GTTCTGGTTC	GAGTTTGGTT	8940
CATGGAAAAA TGCAGCTGGT GA	AATTATTC ACGGTGACCA	ACGTATCTTT	ATCGAACAAA	9000
TTCGTGAAGG CGCACATTTG AC	AGCTGGTA AATTCATGCA	AGGTGAATTC	CCTGTTATGA	9060
TGTTCGGTTT ACCTGCAGCA GC	TTTAGCAA TTTATCACAC	AGCTAAACCT	GAAAATAAGA	9120
AAGTAGTAGC AGGTTTAATG GG	TTCTGCTG CTTTAACATC	ATTCTTAACT	GGTATACAG	9180
AACCATTAGA ATTCTCATTC TT.	ATTTGTAG CACCATTATT	ATTCTTTATT	CACGCaGTAC	9240

TTGATGGTTT	ATCATTCTTA	ACATTGTACT	TATTAGATCT	TCATCTAGGT	TATACATTCT	9300
CAGGTGGTTT	CATCGACTAC	TTCTTACTCG	GTATACTACC	TAATAAGACA	CAATGGTGGT	9360
TAGTCATTCC	TGTAGGTCTT	GTATACGCAG	TTATTTACTA	CTTCGTATTC	CGATTCTTAA	9420
TTGTAAAATT	ААААТАСААА	ACACCAGGTC	GTGAAGATAA	ACAATCACAA	GCGGCTACTG	9480
CTTCAGCAAC	TGAATTACCA	TATGCAGTAT	TAGAAGCTAT	GGGTGGCAAA	GCAAACATTA	9540
AACATTTAGA	CGCTTGTATC	ACACGTCTAC	GTGTTGAGT	TAACGACAAA	TCTAAAGTTG	9600
ATGTTCCTGG	TTTGAAAGAT	TTAGGCGCAT	CTGGTGTATT	AGAAGTCGGC	AATAATATGC	9660
AAGCAATTTT	TGGTCCTAAA	TCTGACCAAA	TCAAACATGA	AATGCAACAG	ATTATGAATG	9720
GTCAAGTAGT	AGAAAATCCT	ACTACTATGG	AAGACGATAA	AGACGAAACT	GTTGTTGTTG	9780
CAGAAGATAA	ATCTGCAACA	AGCGAATTGA	GCCATATCGT	GCATGCACCA	TTAACTGGTG	9840
AAGTAACACC	ATTATCAGAA	GTGCCTGATC	AAGTGTTCAG	CGAAAAAATG	ATGGGTGACG	9900
GTATCGCTAT	CAAACCTTCA	CAAGGTGAAG	TTCGTGCACC	ATTCAACGGT	AAAGTACAAA	9960
TGATTTTCCC	AACAAAACAT	GCAATTGGTC	TTGTATCAGA	TAGTGGTTTA	GAACTATTAA	10020
TCCACATCGG	TTTAGACACT	GTTAAATTAA	ACGGAGAAGG	CTTTACTTTA	CATGTTGAGG	10080
AAGGTCAAGA	AGTTAAACAA	GGTGATTTAT	TAATCAACTT	TGATTTAGAC	TACATCCGCA	10140
ATCATGCAAA	GAGTGATATT	ACGCCTATTA	TCGTGACACA	AGGAACATT .	ACAAACCTTG	10200
ATTTTAAACA	AGGTGAACAT	GGCAACATTT	CATTTGGCGA	TCAATTATTT	GAAGCTAAAT	10260
AATGCTTACT	ATAAACAGGT	GCGTATACCT	TCATAAGGTG	ACGCGCCTGT	TTTTTCTTTG	10320
CTATTGTATT	TTGCAGCATC	ATTGATAGTT	CGCTCTCCCC	TTAAATTTTG	AATTTTAAGA	10380
TCATCAATTA	AAGCCCCCCT	TCATACTCAT	TTCCTAAAAA	ATATTAATTG	TTCACTATTG	10440
TTAGCGTTTT	CACAACAAAG	TCAACTTCCT	TGACCTTACA	CTATATTCGA	GGCTATCATT	10500
TTAAGTGTAA	ATATAGAGAA	AAGGTGGCTT	TTTTTATGAA	ACAACGCATT	GGAGCTTACT	10560
TAATTGACGC	TATTCATCGA	GCAGGŒTCG	ATAAAATTT	TGGTGTTCCT	GGTGATTTTA	10620
ATCTCGCTTT	TCTAGACGAT	ATTATCAGCA	ATCCCAATGT	AGATTGGGTA	GGAAATACAA	10680
ATGAATTAAA	CGCAAGTTAC	GCAGCGGACG	GTTATGCCCG	TCTTAATGGA	CTCGCTGCAT	10740
TAGTTACTAC	ATTTGGTGTT	GGCGAATTAA	GTGCCGTCAA	CGGTATCGCA	GT TCATATG	10800
CTGAACGCAT	ACCTGTCATT	GCGATTACAG	GTGCGCCGAC	ACGTGCTGTT	GAACAAGGCG	10860
GTAAATATGT	ACATCACTCA	CTTGGTGAAG	GTACATTTGA	CGACTATCGA	AAAATGTTTG	10920
CACATATAAC	CGTTGCACAA	GGTTATATCA	CACCTGAAAA	TGCAACAACC	GAAATACCAC	10980
GTTTAATTAA	TACAGCAATC	GCCGAAAGAC	GCCCAGTTCA	TTTACATTTA	CCAATCGATG	11040
TCGCAATCTC	TGAAATTGAG	ATACCGACAC	CATTTGAAGT	GACGGCAACT	AAATATACGG	11100

ATGCATCAAC ATATATAGAG	TTATTAGCAA	CTAAACTGCA	TCAAGCGAAG	CAGCCTATCA	11160
TCATTACTGG ACATGAAATT	AACAGTTTTC	ACCCCATCA	AGAATTAGAA	GATTTTGTAA	11220
ATCAAACACA GATACCAGTA	GCACAACTTT	CATTAGGAAA	AGGTGCTTTT	AATGAGGAAA	11280
ATCCATATTA TATGGGTATT	TACGATGGGA	AAATTGCCGA	AGATAAAATA	CGAGATTATG	11340
TGGACAACAG CGATTTAATT	TTAAATATTG	GAGCCAAATT	AACAGATTCA	GCAACAGOA	11400
GTTTTTCATA CCAATTCAAT	ATCGATGATG	TCGTTATGTT	AAATCATCAC	AATATCAAAA	11460
TTGACGATGT TACAAATGAT	GAAATATCTC	TACCATCATT	GTTAAAACAG	TTATCCAATA	11520
TTTCATATAC GAATAACGCA	ACGTTCCCTG	CGTATCATCG	TCCAACATCA	CCCGATTATA	11580
CTGTTGGCAC AGAACCATTA	ACACAACAAA	CTTATTTTAA	AATGATGCAA	AATTTCTTAA	11640
AACCAAATGA TGTCATCATT	GCTGATCAAG	GTACATCATT	CTTTGGTGCT	TATGATTTAG	11700
CATTATACAA AAACAATACT	TTTATAGGGC	AACCGTTATG	GGGTTCTATC	GGCTATACAT	11760
TACCTGCAAC ATTAGGTTCA	CAATTAGCAG	ACAAAGATCG	TCGTAACTTA	TTATTAATTG	11820
GTGATGGCTC ATTGCAACTA	ACTGTTCAAG	CTATTTCAAC	TATGATTAGA	CAGCATATTA	11880
AACCGGTATT ATTTGTGATT	AATAATGACG	GCTATACGGT	AGAACGACTT	ATTCACGGCA	11940
TGTATGAACC TTATAATGAA	ATTCACATGT	GGGATTATAA	AGCTTTACCA	GCTGTATTTG	1 2000
GTGGTAAAAA TGTTGAAATT	CATGACGTTG	AATCATCAAA	AGATTTACAA	GACACGTTTA	12060
ATGCAATTAA TGGTCATCCC	GATGTGATGC	ATTTTGTCGA	AGTCAAAATG	GCTGTCGAAG	12120
aCGCACCGAA GAAACTCATC	GATAtCGCTA	AAGCTTTTTC	ACAACAAAT	AAATAATTTC	12180
ATCGTATACA GGGTATAAGT	TTAAGCGAAT	ACTTTATTAA	ACGAATAGGA	CTCTGATATA	12240
AGATGATTAA TTTTAATAAA	ACCGCTTTAG	TGTTAATCGA	CCTGCAAGAA	GGTATTCTTA	12300
AAATGGATTA TGCCCCATAT	ACAGCTGAAA	ATGTCGTTCA	AAACGCTAAT	AAATTAATAG	12360
ATGTTTTTAG AAAAAACAAT	GGCTTTATCG	CTTTTGTTCG	CGTGAATTC	TATGATGGTA	12420
AAGATGTATT GCAACCAAAT	GTAATGATCT	CATTACCACC	AAAAGAAGGC	GACGcACTAC	12480
AGTCGTTTCC ATCATTTATT	AGACAAGAGA	GATGACGATT	TTGTCATAGA	CAAACGACAT	12540
TTTAGTGCAT TTGTAGGAAC	AGATTTGGAC	TTACAATTGC	GACGTCGAGG	AATTGATACG	12600
ATTGTTCTTG GTGGTGTCGC	AACGCATATT	GGCGTAGATA	CGACAGCGCG	AGATGCCTAT	12660
CAATTAAACT ACAATCAGTT	TTTTGTTACA	GATATGATGA	GTGCACAAAA	CGAAACGCTA	12720
CATCAATTTC CAATAGATAA	TGTATTCCCA	TTGATGGGAC	АААСААТААС	TACAAACGAC	12780
TTTCTAAATA TATTGAACTA	AACATATACT	TCCCCCCTTC	GATCATGTTG	AGGGGGATCT	12840
TTATTTCACA AAGTATTAAT	ACGTCGGGTT	GTCTAACCTT	СТАТАТТТАА	CATATTCTAT	12900

ATCTGTTAAA	TCGTTCTTAA	CTTACGCCCC	TACTACATAA	AAAACAGTAT	TTATTCCGGA	12960
ATTTTCAAAA	AATTTAGTAT	TTATTGCAAA	ATTATGTATC	ACTTTATGTT	TAATTTTGA	13020
TATTATCTTA	ATTAAGTAGA	TTTTTATAAG	TTCTAAAAAG	GAGAACAAAT	ACATATATGA	13080
AGAAGAAACT	AACATTTAAA	GAAAACATGT	TTATAGGTTC	TATGTTATTT	GGTTTATTCT	13140
TTGGTGCCGG	CAATCTTATC	TTCCCAATAC	ACTTGGGTCA	AGCTGCTGGT	TCTAACGTTT	13200
TTATCGCTAA	CTTAGGATTT	TTAATTACAG	CAATTGGCTT	ACCATTTCTA	GGTATCATTG	13260
CTATTGGCAT	TTCAAAGACA	TCTGGTTTAT	TTGAAATTGC	ATCGCGTGTT	AATAAAACAT	13320
ATGCTTACAT	TTTCACGATT	GCCTTATATC	TAGTTATCGG	ACCATTTTC	GCCTTACCTA	13380
GACTGGCAAC	GACATCATTT	GAAATTGCAT	TTTCGCATT	TTTATCACCA	AAGCAAATCA	13440
CTTTATATTT	ATTTATTTT	AGCTTCGTCT	TCTTTGTGAT	TGCATGGTTT	TTTGCGAGAA	13500
AGCCATCAAG	AATTTTAGAA	TATATCGGTA	AATTTTTAAA	TCCGGTATTC	TTAGTATTAT	13560
TAGCAATTAT	TTTATTATTT	GCTTTTATCC	ATCCATTAGG	TGGCATATCT	GATGCACCTA	13620
TTAGTAAACA	ATATCAATCA	CATGCCTTAT	TTAACGGCTT	TTTAGATGGA	TACAATACCT	13680
TAGATGCGCT	AGCGTCATTG	GCATTTGGTA	TTATCATTGT	TGCAACGATT	AAAAAGTTAG	13740
GTATCGAAAA	TCCAACTGAT	ATCGCTAAAG	AAACAATTAA	GTCTGGTACT	ATCAGTATCA	13800
TTATGATGGG	GATCATTTAT	ACCCTACTAG	CAATCATGGG	TACATTAAGT	ATTGGTCATT	13860
TCAAACTTAG	TGAAAATGGT	GGTATTGCCT	TAGCGCAAAT	TACTCAATAC	TACTTAGGTA	13920
ACTACGGTAT	CGTCCTGTTG	TCACTTATCG	TTATGGTTGC	TTGTTTAAAA	ACAGCCATCG	13980
GTTTGATTAC	GGCATTTTCA	GAAACATTCG	AACACCTTTT	CCCAAAATG	AATTACCTAG	14040
CGATTGCAAC	AGTTGTAAGC	TTTATTTCGT	TCTTATTCGC	GAATGTTGGT	TTAACTAAGA	14100
TTATTATGTA	CTCAGTCCCA	GTGTTAATGT	TCTTATATCC	ATTAGCAATT	GCCTTGATTG	14160
TACTAACATT	ATTTAGTAGC	AAATTCCATC	ATTCAAAACT	TATTTATCAA	TGTACCATTT	14220
TCTTTACAAT	GATTGCTGCA	TTAGTAGATG	GATTAAAAGC	TAGTCCAGAG	TTCATTTCAA	14280
GCACATCATT	CTCACAAACT	TTGATTAATT	TCAGCCAAAA	ATATTTACCA	TTATCAGACA	14340
TTGGTATGGG	CTGGGTTGTT	CTCAGTTTGA	TTGGTTTCAT	TATCGGCTTC	ATTATTTATA	14400
AAATTAAGCA	TCGTAAAATT	CCACAAGCAT	AATACTATGC	CACAGTCATA	TGTTAAACAT	14460
ATGCTTGTGG	CATTTTTAT	TCATACTACA	TTAAACTGCA	ATCGTATACA	TACATATCAA	14520
TGATTATCCA	CAAAAAATAT	TAGTACTTTC	ATTTTACAAA	TCACATTAAT	ACAAACACAA	14580
CCTTATCTTT	ATATTATTAA	ATTTATATTT	GACACTTATA	TTGAACAACT	CAATATATT	14640
AATATTAATT	CTTTAAAATG	TATAAATATA	AAGGAGGGAG	ACCGATGaAT	TCAATCATTG	14700
aATTAACTGA	TTATTATAGC	TCTAATAATT	ATGCACCACT	TAAGCTTGTC	ATTTCTAAAG	14760

GTAAAGGTGT CAAAGTTTGG	GATACTGATG	GCAAACAATA	TATAGATTGC	ATTTCGGGTT	14820
TTTCAGTTGC AAACCAAGGC	CATTGTCATC	CAACAATTGT	TAAAGCGATG	ACAGAACAAG	14880
CTTCAAAGTT GTCTATCATT	TCACGTGTCC	TTTATAGTGA	CAATCTCGGG	AAATGGGAAG	14940
AAAAATTTG TCATCTTGCT	AAGAAAGACA	AAGTACTCCC	CCTTAACTCT	GGTACTGAAG	15000
CTGTTGAAGC AGCCATTAAA	ATTGCTAGAA	AATGGGCTC	TGAAGTTAAA	GGCATTACTG	15060
ACGGACAAGT TGAAATCATC	GCTATGAATA	ACAATTTTCA	CGGTCGTACA	CTTGGCTCAT	15120
TATCACTATC TAACCACGAC	GCATATAAAG	CAGGATTTCA	CCCCCTACTT	CAAGGCACTA	15180
CAACAGTAGA TTTTGGAGAC	ATTGAACAAT	TAACACAAGC	TATTTCACCG	AATACAGOA	15240
CAATTATTTT GGAACCAATT	CAAGGTGAAG	GTGGCGTTAA	TATACCACCG	AAAGGATATA	15300
TTCAAGCTGT GCGTCAACTA	TGTGATAAAC	ATCAAATATT	ATTGATTGCA	GATGAAATTC	15360
AAGTTGGTCT TGGTAGAACT	GGGAAATGGT	TTGCTATGGa	ATGGGAGCAA	GTCGTTCCAG	15420
ACATTTATAT TTTAGGTAAG	GCATTGGGTG	GCGGCTTATA	CCCTGTATCT	GCTGTACTTG	15480
CAAATAATGA TGTCATGCGT	GTTCTAACAC	CAGGTACACA	TGGTTCAACA	TTTGGTGGTA	15540
ACCCTTTAGC CATTGCAATA	TCGACGGCAG	CGCTTGATGT	ACTTAAAGAT	GAACAACTGG	15600
TTGAACGATC AGAACGCTTA	GGTTCATTTT	TATTAAAAGC	GTTGCTACAA	CTTAAACATC	15660
CTAGTATTAA AGAAATTAGA	GGTCGTGGTT	TATTTATAGG	CATAGAGCTT	AACACAGATG	15720
CTGCACCTTT TGTGGATCAA	CTGATTCAAC	GTGGAATCTT	ATGCAAAGAC	ACGCATCGTA	15780
CTATCATTCG ATTGTCTCCA	CCTCTAGTCA	TTGATAAAGA	GGAAATCCAT	CAAATTGTTG	15480
CAGCTTTTCA AGACGTTTTT	AAAAATTAAC	AATTAATCAT	TTATATATGA	CATAGGAGGG	15900
ATTCATGATG ATTAAAGTAG	GTATCGTTGG	CGGTAgcGGT	TATGGCGCAA	TTGAATTAAT	15960
TCGATTGTTA CAAACACATC	CTCATGTAAC	GATTGCACAC	ATCTACTCAC	ATTCAAAAGT	16020
AGATGAACCG TTGAAATTAA	CATTTCCACA	TTTACAACAT	ATTATGCAAC	ATTTCGAAGC	16080
ACTTACAGTG GaTAATAATG	ACTGTGATGT	AATTTTCTTT	GCGACACCAG	CACCCGTAAG	16140
TAAAACATGT ATCCCTCCCT	TAGTAGAAAA	AGGTATTCAT	GTTATCGATT	TATCTGGCGC	16200
ATTTAGAATT AAGAATCGTG	AAATATATGA	AGCATATTAC	AAAGAAACG	CTGCAGCACA	16260
AGATGATTTG AATCATGCTA	TTTACAGCAT	TTCAGAATGG	CAATCGTTTG	ATAACAATGG	16320
AACGAAGCTC ATTTCTAATC	CTGGCTGTTT	CCCTACAGCA	ACATTATTAG	CATTACATCC	16380
ACTTATTAGC GAAAAATAG	TAGATTTGTC	ATCTATTATT	ATTGATGCTA	AGACCGGCGT	16440
GTCAGGTGCT GGTCGTTCAT	TATCACAACG	gTTcATTTTT	CAGAAATGAA	TGAAAATCTA	16500
AGCGCTTATG CAATCGGAAA	CCATAAACAC	AAACCGGAAA	TCGAGCAATA	TTTATCTATC	16560

ATTGCGGGTC AAGATGTATC	AGTCATATTT	ACACCACATC	TCGTACCAAT	GACACGAGGT	16620
ATTTTATCAA CAATATATGT	CAAATTATCA	TCTGAATATA	CGACTGAATC	ATTACATAAA	16680
TTAATGACCT CTTATTATGC	TAATCAGCCA	TTTGTCAGAA	TTAGAGATAT	TGGGACTTTT	16740
CCAACCACAA AAGAAGTACT	CGGTAGTAAC	TACTGCGATA	TCGGCATCTA	TGTAGATGAA	16800
ACAACGCAAA CAGCAATTTT	AGTATCAGTG	ATTGATAACC	TTGTCAAAGG	CGCAATGGG	16860
CAAGCCATTC AAAATTTAAA	TATATTATAT	GATTTTGAAG	TGACGACTGG	CCTAAATCAA	16920
TCACCAGTTT ATCCATAAGG	GGTGTTAGAA	TGAAACATCA	AGAAACGACA	TCACAACAAT	16980
ATAACTTTTC AATTATTAAA	CATGGCGATA	TCAGTACACC	TCAAGGCTTC	ACGGCTGGTG	17040
GTATGCACAT CGGTTTACGC	GCTAACAAAA	AAGACTTTGG	GTGGATTTAC	TCATCGTCTT	17100
TGGCAAGTGC AGCTGCCGTA	TATACTTTAA	ATCAGTTTAA	AGCTGCACCA	CTTATTGTCA	17160
CTGAAGACAC TTTACAAAAG	TCTAAAGGAA	AATTACAAGC	ACTTGTTGTT	AATTCAGCTA	17220
ATGCAAATTC TTGTACCGGT	CAACAAGGCA	TAGATGÆGC	ACGACAAACA	CAAACATGGG	17280
TTGCTCAACA ACTTCAAATA	CCATCTGAGC	ATGTTGCTGT	TGCTTCAACT	GGGGTCATTG	17340
GTGAATATTT GCCTATGGAT	AAAATTAAGA	CTGGGACCGA	ACATATTAAG	GATGCTAATT	17400
TTGCAACGCC AGGTGCGTTT	AACGAGGCAA	TTTTAACAAC	TGATACCTGT	ACAAAACATA	17460
TCGCTGTATC ACTAAAAATC	GATGGTAAAA	CCGTTACAAT	TGGTGGTAGC	ACCAAAGGTT	17520
CAGGTATGAT TCACCCAAAT	ATGGCTACCA	TGCTTGCTTT	TATAACAACC	GATGCATCGA	17580
TTGAATCGAA TACACTTCAT	CAATTATTAA	AATCTTCGAC	TGACCATACA	TTTAATATGA	17640
TTACTGTTGA TGGCGATACA	AGTACAAATG	ACATGGTATT	AGTCATGGCA	AATCACCAAG	17700
TTGAACACCA AATACTTAGT	CAAGACCATC	CACAATGGGA	AACATTTGTT	GATGCATTCA	17760
ATTTTGTCTG TACATTTTTA	GCTAAAGCTA	TAGCCAGAGA	TGGCGAAGGC	GCAACAAAGT	17820
TAATCAGCGT CAATGTGTCA	GGCGCTAAAT	CAATATCAGA	TGCAGAAAA	ATCGGTAAAA	17880
CTATCGTAAG TTCAAATCTA	GTAAAATCAG	CTATTTTTGG	CGAAGATGCC	AATTTTGGTC	17940
GAATCATTAC AGCTATTGGC	TACAGCGGAT	GTGAAATTGA	TCCTAACTGC	ACATATGTTC	18000
AACTGAACCA AATACCTGTC	GTTGATAAAG	GTATGGCTGT	ACTATTTGAT	GAGCAAGCTA	18060
TGTCGAATAC ATTAACTCAT	GAAAATGTCA	CAATTGACGT	TCAGCTTGGT	TTAGGTAACG	18120
CTGCAGCGAC TGCATACGGT	TGTGATTTAT	CCTATGATTA	TGTGCGTATC	AACGCATCAT	18180
ATCGAACATA AGGTGGTGTT	GGTTAGATGA	AATTTATTGT	CATTAAAATT	GGTGGCAGTA	18240
CACTTAGTGA CATGCATCCA	TCAATATTA	ACAACATTAA	GCATTTACGA	TCAAACAACA	18300
TCTACCCCAT TATCGTTCAT	GGCGGTGGCC	CATTTATTAA	TGAAGCATTA	TCAAACCAGC	18360
AAATCGAGCC ACACTTTGTT	AATGGCCTAA	GAGTGACTGA	TAAAGCAACC	ATGACCATTA	18420

CTAAACACAC GCTCATTGCA	GACGTTAACA	CTGCATTAGT	AGCTCAATTT	ACCAGCACC	18480
AATGTTCTGC AATAGGCTTA	TGTGGTTTGG	ATGCACAGCT	GTTTGAAATT	ACATCTTTTG	18540
ATCAACAATA TGGATATGTC	GGTGTTCCGA	CCGCTTTAAA	TAAGGATGCT	TTACAGTATT	18600
TATGTACTAA ATTTGTACCT	ATCATCAATT	CGATTGGTTT	CAATAACCAT	GATGGAGAAT	18660
TTTACAATAT TAATGCTGAC	ACGCTTGCCT	ATTTTATTGC	ATCATCATTA	AAAGCGCCTA	18720
TTTATGTATT AAGTAATATT	GCAGGTGTAC	TCATCAATGA	TGTTGTTATA	CCTCAATTGC	18780
CATTAGTCGA TATTCATCAA	TATATTGAAC	ATGGTGATAT	TTATGGAGGT	ATGATTCCCA	18840
AAGTGCTAGA TGCCAAAAAT	GCGATTGAAA	AT@CTGTCC	TAAAGTTATC	ATTGCATCAG	18900
GAAACAAGCC AAATATCATT	GAATCTATTT	ACAATAATGA	TTTTGTTGGC	ACAACAATCC	18960
TTAATTCATA ACTATGAAAT	TAAGGCCTAA	CAAGTTTTGA	CACGCGAGAT	GATTCCAGTT	19020
CGATTATCCA TTGCGCTAAA	ACATTTATTT	ACCGTTCATC	TCGTTAACAA	TTTTGAATA	19080
AGTACGATAC AATATGAGAT	GTAAAAAACT	AATAACCTTT	TACAAATTTG	TTTATCAAAA	19140
TATTTTAAGT TTTGCAAAGC	TTTTTATTGT	GATTATTTTC	ACAAAATACT	ATAATGAGGA	19200
TAGTAAATAG AGAGGAGTCC	TTAAGTTGAC	GAAACGACAA	ATGGGTATAT	TCATTTATGC	19260
TGGAATTATC GGTGCCTTGT	TATCTGGAAT	TGTAAAATTA	GGTTGGGAGG	TCATGTTTCC	19320
ACCTCGCACA CCAGAACGTA	ATGCAACGAA	CCCACCTCAA	GAGTTATTGC	AACAATTAGG	19380
ATTTAGTAGT GAGTTTACGC	ATCAAACATA	TACATTTTCA	AATATGGAAT	TGCCTTGGGT	19440
AAGCTTTATT GTCCACTTTA	GTTTTTCTAT	CGTCATTGCA	ATTATTTACT	GCATATTAGT	19500
TAAAAAATAC GCTTACTTAG	CAATGGGACA	AGGTGCTGTT	TTTGGTATTG	CTATTTGGGT	19560
ATTATTCCAC CTTATCATTA	TGCCAATCAT	GCATACTGTA	CCTGCTGTGT	GGGATCAACC	19620
ATTCCAAGAG CATCTGTCAG	AATTCTTTGG	CCATATCGTC	TGGATGATGA	CAATTGAATT	1 9860
AGTGCGACAA CATTTTGTCT	ATCGCTATAA	ATTAAATTAA	TACACTGACT	AACATTAACG	19740
TGAGTTTtAA ATCATCGTTT	GAGTATGATG	ATTGATGCTC	ACGTTATTTT	ATTAACTGAC	19800
ATGATATGAT TCCAGCCAAC	TTACGTGAGC	ATTAAAGTCT	CAAATGCGTC	GTAACAAACT	19860
ATTATTTTCG GTAATTTCAA	TATTGCTCAG	TATATTTTTA	CCTTATCACT	TACTTTAATC	19920
TCGTCATGAT TTTGAATGAT	GCCATCGTGT	ATTCACCTTT	CATTTTTCCA	ATAAAAAAAC	19980
ATCTAACAGT AAACATTTAG	GCAGTATAGT	TTAAAATCAC	TGCGCAATGA	TACTGTCAGA	20040
CGTCATATTA ACTACTCAAT	AACTGAAATA	CAGACACTTT	TTTATAACC (CAGGGTGCCT	20100
GTCCTAAGAA ACATACCTGT	ACCATAAACT	GATCAAAAAT	AAATTGTTTG	AACTTCACTT	20160
CACGTGATTG ATAAAAGTGT	GATTGTGTCA	TATCATAAAT	GTCCAATCCT	TTGATTAAAC	20220

CTTCACCAAT	CAATTTTGTA	AAACTTTCTT	TTTGTGTCCA	TATTTGATAA	AAATCATTTA	20280
AACTACATAT	TTGATGTGCT	TCGTTTGTAG	AGAAACACGT	CACTAACGTA	CGCCAGTCTA	20340
AACGTTGTGA	TATCTTTTCG	ATATCAATAC	CAACTGGTTC	TTTATCGACA	ACACACACGA	20400
TATAAGGATA	ACTATATGAT	AAGCTCACAT	AGATGGGCTG	TCCATCACGA	TTGTGTTGAA	20460
CAATATCTGC	CTTACCTCGT	GGCGAAATGT	GATAATGCCA	TTCATGTGGT	AATAAACCTG	20520
TGTCATGTTG	AATTCCATAT	TGCACTAAAA	TATCTCCCAA	TCTGTGCATG	AGTTTATCTT	20580
GATTGTATCT	ATAGTTGACT	GTACGCGGTT	TTTTATATGA	CCAACGACTT	TGTGATATTA	20640
ATTCTTCAAT	ACTTTTCAAG	TTACTCTGTA	ATTGCATTAC	AAATACTGTC	ATAACTTCC	20700
CTACTTACTT	ATTGAATATT	GTTTTGATAT	ATTGTGCCCA	ATGATACAGC	CAATTGTTAG	20760
TTATCGTTGG	CCATTTTTCA	CTGATGTGAT	TCATTATTTT	TAATGTTAAT	GTTGTATCTA	20820
TCATTGCTAG	TTGTTGTTCA	CGGTCAACAC	TAGTTAATCC	AATCGTTTCG	TACATGTCTT	20880
GTTTCTGTAA	AATTTCATTA	AATGATTCAT	CGCTGACGAG	TTCAATTTCT	TTGCGCTTAA	20940
CGCATTCTAA	CAAAGATTTC	ACCGGCATTT	TATTAGGTGA	TAGCACATGG	TAAATGATTT	21000
GTGGTGTGTT	GACCTGTGCT	AATGCGACAA	TTTGTCTTGC	AGTCGTATCC	ACAAAAGAAA	21060
AATCTACAGG	CATTTCAGCC	ATGCTAACCC	CGATACATC	CAGTTGTAAC	AAATCATTCA	21120
TTACCATTGA	AAAACGGTTA	GTCTTTATAT	TTCTCATATG	CCATCTTCCA	TTGTAAGGAT	21180
TCGTCAAATT	ACCAACACGT	ACAATCCGAC	CATCTAAGCC	ATTATTTACA	GCTTCTAATA	21240
CTTTTAATTC	ACTATAAAAT	TTGCTCCGTG	TATATGGTGA	TGTTAGTAGT	TGCCCTTTAT	21300
AGACATCCGC	TTsTGAAAAT	GTCACATCTT	CTGTGTCTAT	АТСААААТАА	GTTCCCACAC	21360
TTATCGTAGA	CACATATATT	AACCTTGCAT	GATGTTGTTG	TGCCAAACGT	ATGACATCAA	21420
CAGTACCTTG	AACATTTACT	TTTTCAAATT	CATCATCATC	ACCAAAGTGA	TCTGTACGAG	21480
CACCTGCATG	AATAATCGTA	TCCATGTTTT	CTGGTAAAAC	AACATCATCC	ATACACTCGA	21540
AATCACCAAC	AATGACTTCA	ATGTTTGATA	ACATTATTTC	AACCGTCTCT	TCTGAAAAAT	21600
AATCATTTAA	ATTCGTCATC	AACTTATACC	ATGCTATTTC	CTCATTATCA	GCACGTATGA	21660
AACAATAAAT	GCGATGACTG	TATCCTTGTA	GTACTTCAAT	CAGMAAGCA	ССТААААААС	21720
CTGTCGCGCC	AGTCAATAGT	GTATTTCCTA	GAGGTCGATG	ACTTAGACTA	TCCTCTAAAA	21780
TACCCAAGTT	ATAACGAGAC	ATAACAATCT	TTTGTAATTC	CGAAAGATTA	TCCGGTAATG	21840
CAACTAATGA	TTGTTGATTT	TGGTACATAT	AATTAACAAT	CTGTCGCACG	GTTTTATATT	21900
GGTATAATGT	CTGCATTGAA	ATATGATGGC	CAAATCGTTT	TAAATGCGAG	ACAACTAACA	21960
TCGCCTCTAA	TGAGTTACCA	CCAAGTTCAA	AGAAATCATC	GTCAACACCG	ACATCATTTT	22020
GTTTCAATAC	CTCTCCAAAT	ACATCAACAA	ATGTCTGCTC	AATTTCATTA	GAGGGTTCGC	22080

TATACACTTT	ATTAGACTGT	TGTATÆGGTG	ATGGATTTGG	CAAACGCGTA	GTATCCACCT	22140
TGTCATTCGT	GGTTAATGGC	ATACAATCGA	TATGCGTTAT	AGTCTTAGGA	ATCATATACT	22200
TAGGCAGCTG	ATCATTTAAA	TATTGCTTCA	AATCCTGTTC	CACTTGTTGC	TCTCCGACAT	22260
AATAAGCATT	CAATATATCA	TGCGTATCAA	AGTGACTTAC	TGTTACAACA	E ATCAGATA	22320
TACCACGAAT	AGCTAATATT	GCATTTTCAA	TTTCATCAAG	TTCAATACGG	TACCCGTTAA	22380
CTTTCACTTG	TTTATCTATT	CTTCCTAAAA	ATTCAATTTG	ACCATCAGAT	GTATAACGTG	22440
CTAAATCACC	ACTATGATAC	AACTTTCCTT	TACCAAATGG	ATTATTTTGC	CATTTATCAG	22500
CCATTAATTC	TGGACGATTA	ATATATCCTA	TCGCTAAACT	ATCACCTGCA	ATACACAACT	22560
CGCCTGGCAT	ACCAATACCG	CATAACAAAC	CATCTGACAT	AATATACACT	TGGATGTTAG	22620
ATAAGGGTTT	GCCAATTGGA	ATCGTCTCAG	GTATCAAATC	ACCACAATGA	TGTGACCAAT	22680
ACGATGTGAT	GACTGTTGAC	TCAGATGGTC	CATAGGCATT	GAAATACGTG	CCACAATGCT	22740
TCTCAATATA	TTTAACAAAG	GATGCCGTAC	TAGTTGCCCC	GCCTGTAATC	AACTTTTCAA	22800
TATAAAAGTC	TTCCATAACA	CTACACATCT	GTAACGGAAT	CGACGCAACC	GTCACACGAT	22860
GCTTATTAAT	GAGTTGTTGT	AACTGTTCTG	GATTAACACG	TTCCTCTCTA	TCTGGAATÆ	22920
CAAGCGTATG	ACCATTTAAC	AAACAACAAT	AAATCTCCAT	AACTGATGCA	TCAAAAACAA	22980
TATTTGCATG	TTGCAAAAAT	ACTTCATTGT	CGCCTAATTG	CAATTCAGTT	GACCATGCAT	23040
GCACTAAATT	CAACAAATTT	CGTTGTCGTA	TGGCAACCCC	TTTAGGCATC	CCGGTCGTAC	23100
CAGATGTGTA	AATACCATAC	ATCTCATTAT	CTAACATCGC	TGTGTTTTCA	AGTTGATTGC	23160
CATGTAAATC	ATCATATTGT	TCATTTTCCT	TTGATTCAAC	AAAGCCTTTA	GCATTTTCCA	23220
ATTGAATGAC	TGGTAATGTC	GTTTCAATTT	CAACGCCGTA	AGACATGACT	GCAGTTACTT	23280
TAGCATCCTC	CAAAATTGCA	CCTTGTCGTT	TATTCGGAAA	ATCAATATCG	ATAGGTATAT	23340
AAGATGCACC	TACTTTAACT	GTCGCCAACA	TCGCCGCAAT	CATTTCAAAA	CTACGTTCTG	23400
TAAACAAGGC	AACCCGTTGA	CCATTGCCCA	CACCATTTGA	TAGGAGCATG	TGCGCAATGG	23460
CATCCACATA	GTTGCGTAAT	GTTTCATACG	TCATTGTCAA	ATCATTCATG	ACTAGCGCAA	2 3250
CATGATTACC	TTGTCGTGAG	ACAACTTCAT	TAAAGTAACT	TATGATAGAT	TTATTTCCCG	23580
GGACATTAAG	CATTCGATCG	TTAACATGCG	TATTGACCCA	ATTTAGAAGT	TCCTCCGTGC	23640
CGTTTGGTAT	ATCACAAATT	TGTAGTGTAT	CTTGATGCTT	СААААТАТАА	TCAATCATAA	23700
TCATACATTG	ATTACCCATG	TCACGAACTG	TTTCTGAGTG	ATATAAATCG	GTATTATACT	23760
CGATATTGAT	TGTATAGTCA	TCGCGATCTT	CTTCAATGAT	GAAAGATAAA	TCAAATTTCG	23820
CCGTCACTGA	TTTGGGTTGA	ATGTGTGTTA	ATTTACTATG	CCCAAAATGA	GCATGATTCG	23880

TTTCATTGTT T	TTGTAGTACT	AACATGACAT	CAAATAATGG	ATTCCGT E G	GCATCATGTG	23940
ATTGATCTAA G	STCATTTACT	AAACATTCGA	ATGGGTATTC	TTGATGCTCG	TATGCCTCCA	24.000
AACTCATTTC C	CTTAACCTCT	TGTAAAAACT	GTGTCCACAT	TTTATCAGGT	GACGGTTGCC	24060
CTCTATATAC C	CAACGTATTA	GCAAACATGC	CTAGCATTTG	CTCCGTGCCT	TTATGCATAC	24120
GCGCACTCAT C	CACACTACCG	ACAACAACAT	CATCTTTTCG	AGCATATCTA	CTTAACAACG	24180
TCATGACCAC A	ACTCATAAAG	AACATAAAAT	CAGTAATTTG	ATGCTTTTCT	ACATACTTTT	24240
GAAGTAGCTG I	CTCATTTGT	TGATTCATTG	TAAATGACAT	CATTGCTCCA	TTTGTCGTTT	24300
TAATATTTGG T	CTAACATAG	TCTGTCGGTA	AGCTTAAAAT	AGGTACTTCA	TCTTTGAATT	24360
GAGATAACCA A	ATATTGTCTA	TGTTTCGTCA	TATCACGATG	CGACATCCAC	TCACTATAGT	24420
CTTTATATTG C	CAATTTAAGT	GGTAACAATA	ATTTATGTTG	ATAAAGTGCG	TTAAGATCAT	24480
TCATTAATTG I	TATATTACTC	ATACCGTCAT	TAATGATATG	ATGCGTATCT	ATAAAAGGT	24540
ATGCATGTAA G	GGACTTCTA	ATGTATCTCA	CTCTAATTTG	ACTTGGCTTT	TCCAAATTAA	24600
AAGGTGCTAC A	AATTGGCGC	ATGATTTCTT	GTTCATCCGT	AAAATGCGTG	TTAACTTCTT	24660
CAAAGTCAAC I	GCAACATCT	GCCACAATAC	GTTGTCGAAC	CTCATCATCT	ACAACAATAT	24720
ATTGTGTTCG T	AAAATCTCA	TGTCGCGCTA	TCAAACGCTG	CACTGCTTGT	CGCAATTGAG	24780
CTACATTAAG I	TCTGATGAT	AACCGCCATA	AAAAAGGTAC	GTTATACACC	GTATCTTTAT	24840
GGTTTGATTT C	CCATAATAAA	TACATACGCT	TTTGTGCAGA	GCTCAGCACA	TAATCATCTT	24900
TAACTATAGT I	TCTGGAATC	ACTTCATAGT	TTTGTTCTTG 2	AACCTTAGCA	ATCGCTTGTG	24960
CTAGTTCAAA T	CACAGTTGGC	TTTTGTAATA	AATCACCAAT	TTGTAATCGT	TTCCCAGTAG	25020
ATGCCTCTAT C	CCGATTCACC	ACTAACGTTG	CTTTTAATGA	ATGGCCACCT	AATTCAAAGA	25080
AATTATCATG A	ATACCTACT	TGATTCACAT	GTAAAATATC	TGCAAAAATT	TGGCATAGCA	25140
AGTGTTCGGT A	ATCTGTACTC	GGTGCTACAT	AGGCATCCGT	ATCGACATAG	TCCATGATAG	25200
GCAATGCCTT C	CTTATCTAAT	TTCCCATTAA	TAGTAATAGG	AATTTGCTCA	ATATGCATGA	25260
AATTAACTGG T	CATCATGTAC	TCCGGTAAGG	TCATACGTAA	TTGTGATTTA	ATCTTATTAT	25320
GTGATAATGT A	TGCATCGCT	TCATAATAAG	CAACGATATA	CTGATCTTGA	TCATGATTTT	25380
GAACAATAAC A	ACTGCTTTA	TTAATACCTT	GTATACGCTC	GAGCGCATGC	TCAACCTCTG	25440
ACAACTCAAT C	CTAAACCCT	CGAATCTTAA	CTTGTTTGTC	CTTTCGATAT	AAATAATCTA	25500
TGTTGCCATC G	GGTAACAAA	CGAACGATAT	CACCACTTCT	ATA@TCAGC	TGaTTTATAT	25560
TTGAATCTTT G	SATAAATTTA	TCTGCTGTCA	ATTCTGGCTG	ATTTAAATAA	CCTGCAGCTA	25620
ACCCAAAGCC A	CTTGTACAT	AATTCTCCAG	GAATACCAAC	GCCACACCGA	CGCTCGCCTT	25680
GCATGATATA A	ACATGAGTA	CCCAGAATCG	GTTTACCAAT	AGGAATACGA	TTTGGAACTT	25740

TGTTAGGTAT ATTATACGTC	GTTGTAAATG	TTGTATTTTC	AGTTGGTCCA	TAACCATTAA	25800
TAATTTGAGG ATGCTTCGGT	TTTTGATTAA	GCAAATCCAC	CCACTTAGCA	TTCAATACTT	25860
CTCCACCAAT TAATAAATAC	TTTAACGGTA	CCAATACTTC	TATTCGTTCA	CTAGCAATCT	25920
GATTAAATAA TGAGGAGGTT	AACCACATAG	TATTAACGTC	ATTTTCATTG	ATTAATTGTT	25980
CTACCGCTAT TGGATTTAAT	AATTGTTCTT	TTTTAGCAAC	AATCAGCTTT	CCACCATTGA	26040
GCAATGCACC ATATATTTCA	AATGTTGCAG	CATCAAAGGC	TATAGTTCCT	GATAACAAAA	26100
TCGTCGTCTC TTCATTTAAT	GGTACATAAT	GATTTTGATG	GACCAAGCGA	MAATACCTC	26160
GGTGCGGAAT TAGTGTCCCT	TTAGGGTTAC	CAGTTGTCCC	CGACGTGTAA	ATAACATAAG	26220
CATGATCTTC TAACGTGTTA	CATTTAGAAA	GATTATCAAT	ATTTTTCCAC	GCTATCTTAT	26280
TCAAATCAAT GTGATTAATA	TTTTGTTTAC	CATTTTCATA	TAAAGCTTGG	TACGTTATTA	26340
CAACTTTAGG CGTTACATCT	TTTAAAATGT	ACTCCTGACG	ATCACTTGGA	TAGTTCGGAT	26400
CAATTGGCAC GTAAGCCCCA	CCAGCTTTCA	ACACACCTAT	CATCGCTATT	ATCATCTCAA	26460
TACTTTTTC AGCTATGACA	GCGACACGAT	CATTAGGTTC	AACACCATAC	TGGTTTCTCA	26520
AACGGTGTGC TAAATCATTC	GCGCGTGCAT	TCATGTTTG	ATATGTTATA	AACAcTCCGT	26580
CAAATTGCAC AGCGACATGA	TTCGGCGTTG	CTTCAACTTG	TTGCTCAAAT	AAGGTAACAA	26640
CTGTTTGCGC ATCATCTATC	TCAGGCAAAC	TTAAATTGAT	ATCGTCATAT	AATTGAATAT	26700
CACGTTCTGT CATCAAATTA	AGTTCATCTA	CAGTTGTTCG	TTTATTTCCA	TTTTCTTCA	26760
TAATTTGCAA ATAAATATTT	CGAACTAAGT	CACTCAGCGT	CTCGATTGAG	AGCAAATCAT	26820
ATGCTGCACT GTTATATATA	ATTTTGAACC	CGTGTTGATG	TGGAAAAATT	TCAATATCCG	26880
CTAAAGATGT ATGTGCATCA	TGTATTTGAT	GTACATCCTC	AATAACATCA	TTACAACAAG	26940
ACATCATATG ATGATAACAA	TGAAAAATAG	TCTCTAGTGA	AAGCGAAGAC	TTCGCGCACT	27000
GTAATTGCGA CATATTTTGC	AACACACATT	TATTAAAATC	TGTTGTAAAA	CGTTGACATA	27060
CATCTTTTGC ATCGATTGTT	AACGTTAACG	GCACAATATT	TCCGTGTAAA	TCATTTGGTA	27120
AATGTGATGG TACATGTATA	CCTAATGTGA	CATCATGTTG	TTGACTCATT .	ATATGATTAG	27180
CTAAATACAC ACTAACAGCC	AACGATGCCA	TATCTATTGA	TGTCATATCA	TCAATCAAAT	27240
ACGTTTGATA TAAAGCTTGT	TCAAATGGAT	GCTTAATTGG	AAAATAACTA	TCAATATGGA	27300
TGTCAGAGTT ATTCTCTAAC	CGAAAATAGT	TTGAGTCTAA	TGCTATATGC	GATGCATCTT	2 7630
GATTGTCTTT ATCATCATTT	CTATTTATAT	GTGCATGCTG	TCGAGTATTG	TTAATAACAG	27420
TATTGCCACG ATATGCATTG	CATAAATCAT	CAAGAAnAAT	ATCAATTTGA	CTATCATCga	27480
AAATGGaCAC ATGAAAATCT	aATAGTATAT	ATGCAGCATC	AGCGAACTGm	AACAATTTAA	27540

CTTTGAATAA AGGTGAATCA	TTAAAATGGT	AAGTACTTAA	TTCTTGCTTA	AAAAAAGCTT	27600
CTAAATCATA GTTTGCGGAA	GAAGATGGAA	CTTGTTTTAT	СТСААТААА	GGCAGAAATT	27660
CATGAAGTAT CATTGTTAAA	TTGTCATCGG	TAGTAACATC	AAAAAAATGT	CTTATAGATG	27720
CATGTTGTGC ACAATTGTCG	ATAATGCATA	CATCATTTTA	GTAGCTTAA	CATTTTTAGC	27780
GAGTTTAACC CAATACGCAT	TACGGTGTGT	CGTTGATTCT	GTATTATTTT	TGTATATACG	27840
AAAATATTCC TGTTGAAATC	TCAAATTACC	САТААТСАТА	AAAAGTCCTT	CTTTCATATC	27900
ATAATACTCA TTACTTACTG	AAATTGCATG	ATGATATGAT	AACCGACGAA	ATGTTAATTA	27960
ACTCGTTATG TAATGaTTAA	TATaAAACAC	CATTCGCAAC	ATATGAGCGA	TATATTCTAC	28020
CCTAAAATAC ATCTTGTATC	ATCGTTACAA	TTGGTATATT	TTTCAATGTA	AATTACATAC	28080
ATCTTCGATA AATAGCACAC	TACAAATCGT	TAATCACTTT	CTGTTGTTCA	CATCTCATTG	28140
CAAACTCAAT ATTGTTGTTA	CAAAATATCC	ATGAAGCAAG	TTTATATTAA	ACAAACAACT	28200
CGCATAAAAC AATTGTTATC	CTTAAATTTT	AACAAATTCT	TAATAAATTT	ATCTCTATTT	28260
TAATTACGAC CAAATTAATA	GGTTTTCCAT	ATAAAAAGAT	GCATAAAATA	AATATTTAAA	28320
TAAATTCAAT TTGTATTCAC	TTGTTTTTGT	CCCCCAAATA	CACCAGCAAC	AAGCAGCTA	28380
GCACCAATTG TTAAAACGAT	AAACATATAC	AGTCCCATTT	GTAATGACGT	TAAGAAAACA	28440
CCCAACACAA TCCCTAACCT	AGCTAGTGTT	TCTGAAAAAT	GAATACCTAA	TGCATTAACT	28500
GCACTATATG TTCCTCTTTT	AGCTTTAGGA	ATAATTTTAA	AGCGTTGTTC	TGAAACTATA	28560
GGCGAATAAA TAATTTCACC	TACAGTCGCA	ATTATCATAA	AAACAACTAA	TAAGCCAAAC	28620
TGATTAAGAT AGGTTAGACC	ACTATAGCCA	ACAATATAAA	TCAGCAAACC	AGTGATTAAA	28680
GCTTTTTTAA AATCTATTTT	CAATACAACT	TTCGAGATTG	AATACGTGAG	TAaAATGACG	28740
ACGACCGTAT TAATCATTAG	CAAGATTGCT	AACATC T AG	CACCTGTAAT	ATCATATGAA	28800
CCTATACTTA TTGTTTCAAA	CTGATCCTTT	AGTCTAATAG	CAATATATGA	GGAGATTGAA	28860
AATTCACCCA TCATGATGAT	ACTGAACCCC	GAAATCAATA	ACATATAATT	ACGGTCTTTC	28920
AAAACTAATT TATAACTGCG	AAATATATTC	ATTATTTGTA	ATTTTTGATA	ACGACTTGCA	28980
TGCCTCTTGT CATCACTTTG	CTTTACTTGA	TTTCGGTCTT	GAGGTAACCA	AATATATAAA	29040
ATAAAGAGTA CAATTAAAAA	TATACAAGCT	GCTATTAAGA	AAAGTAGTAA	CATACTGTAG	29100
CCATACATCA AGCCACCTAA	CAATGCCCCA	ATAGCTACCG	ATAAGTTTGT	CATCCAATAG	29160
CTAATCTTGT AAATATAATG	TTCCACGTCT	TCGGTAATTG	CATCCATAAT	TAATGTGTCC	29220
ATAACTGGAA ATTGTAATCC	CCAAACGATT	GTAAATATGG	CATATGCAAC	ACAAAAACCA	29280
ATAATTTGCC ACAATTGATG	TGACCCAAAT	ACGCCCATGA	ACACAAGCAT	TATCACCATC	29340
GTCGCTTGAT AAATAAGTAC	TAGCAACTTT	tTCGGAAATA	TCTAATAAG	GTAACCAGAT	29400

ATAATGGACA ATGGAAATTT NAGAACCACT AAACCAACAA GATATATACC GACAATTGAT 29460
TGACTTAACA TATCTGTTAA ATATAGTGCT ATAAACGGTA TAAATGCTGT CGTAATAATT 29520
AGCTGTAAAA NATTGCTAAT CAATCGTACT TTCAA 29555

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 207:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1539 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 27:

AAAAAAAAA	AAAAAnGGTG	AATCTTTAAT	TAAACACTAA	TATTGTAAAA	GATGTTAAGT	60
AAACGCTTAA	TGACACTTAT	TTTTTGAAAA	TAATAGTAAT	ATCATTTTGT	TAAATGAAAG	120
AATAAAGCTA	TAATmATTAT	AGAATAACTA	TTTAAAGGAG	ATTATAAACA	TGCCAATTAT	180
TACAGATGTT	TACGCTCGCG	AAGTCTTAGA	CTCTCGTGGT	AACCCAACTG	TTGAAGTAGA	240
AGTATTAACT	GAAAGTGGCG	CATTTGGTCG	TGCATTAGTA	CCATCAGGTG	CTTCAACTGG	300
TGAACACGAA	GCTGTTGAAT	TACGTGATGG	AGACAAATCA	CGTTATTTAG	GTAAAGGTGT	360
TACTAAAGCA	GTTGAAAACG	TTAATGAAAT	CATCGCACCA	GAAATTÆTG	AAGGTGAATT	420
TTCAGTATTA	GATCAAGTAT	CTATTGATAA	AATGATGATC	GCATTAGACG	GTACTCCAAA	480
CAAAGGTAAA	TTAGGTGCAA	ATGCTATTTT	AGGTGTATCT	ATCGCAGTAG	CACGTGCAGC	540-
AGCTGACTTA	TTAGGTCAAC	CACTTTACAA	ATATTTAGGT	GGATTTAATG	GTAAGCAGTT	600
ACCAGTACCA	ATGATGAACA	TCGTTAATGG	TGGTTCTCAC	TCAGATGCTC	CAATTGCATT	660
CCAAGAATTC	ATGATTTTAC	CTGTAGGTGC	TACAACGTTC	AAAGAATCAT	TACGTTGGGG	720
TACTGAAATT	TTCCACAACT	TAAAATCAAT	TTTAAGCAAA	CGTGGTTTAG	AAACTGCAGT	780
AGGTGACGAA	GGTGGTTTCG	CTCCTAAAT	TGAAGGTACT	GAAGATGCTG	TTGAAACAAT	840
TATCCAAGCA	ATCGAAGCAG	CTGGTTACAA	ACCAGGTGAA	GAAGTATTCT	TAGGATTTGA	900
CTGTGCATCA	TCAGAATTCT	ATGAAAATGG	TGTATATGAC	TACAGTAAGT	TCGAAGGCGA	960
ACACGGTGCA	AAACGTACAG	CTGCAGAACA	AGTTGACTAC	TTAGAACAAT	TAGAGACAA	1020
ATATCCTATC	ATTACAATTG	AAGACGGTAT	GGACGAAAAC	GACTGGGATG	GTTGGAAACA	1080
ACTTACAGAA	CGTATCGGTG	ACCGTGTACA	ATTAGTAGGT	GACGATTTAT	TCGTAACAAA	1140
CACTGAAATT	TTAGCAAAAG	GTATTGAAAA	CGGAATTGGT	AACTCAATCT	TAATTAAAGT	1200
TAACCAAATC	GGTACATTAA	CTGAAACATT	TGATGCAATC	GAAATGGCTC	AAAAAGCTGG	1260

TTACACAGCA GTAGTTTCTC AG	CCGTTCAGg	aAACAGAAGA TACAACAATT GCTGATATTG	1320
CTGTTGCTAC AAACGCTGGT ca	AAATTAAAA	CTGGTTCATT ATCACGTACT GACCGTATTG	1380
CTAAATACAA TCAATTATTA CO	GTATCGAgA	TGAATATTT GAAACTGCTA AATATGACGG 1	440
TATCAAATCA TTCTATAACT T	AGATAAATA	ATTTTCTnTA TAATCAAATG CTGACATAAT	1500
TTTAGTTGAG GATTATTATG AG	CGGTATAAA	TAAATAAAG	1539

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 208:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 846 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 208:

CAATTTCTAT	CTATCAATGA	TGTGCATACT	TCCAnTTAAA	TTAAtCGAAA	TGaATCAAG	60
TATATCATTC	CTGCCTCTTT	ATATAACaAC	AAATAGTGAT	TACAATATTT	CGGTTATTAA	120
CACGAAAATT	TTACAAGCAC	CTATTTCATT	TACATATATA	TACAGCAAAA	AAGAAAGCCC	180
AGAAATATTG	GTGTTTATTA	AATCATTTAA	AAAGTATATT	GCCAATGAAC	AATTATAATA	240
AATTTCAAAT	CTAAAAAACC	AAGAATGCGA	TTAATCATCA	CATTCTTGGT	TCAATTTTAT	300
TCATGAATTT	TTTCAACATT	AAACGTTAAG	TTATTGTCTG	AATTTAAATT	AACTTTAATC	360
GTTGTACCTT	CTGGGAATCC	CTCTTTAATC	ATCATACGTG	CTAATGGTGT	TTCAATTTGG	420
CGTTGTACAA	AACGTTTTAA	TGGTCTTGCA	CCGTATTGAG	GTTCATAAGC	TTCTTGACCT	480
AGCCAAGCTT	TAGCATCATC	AGAAACTTCA	ATTGAGATTC	GTTGTTCTAA	TAATCTTATA	540
TTTAATTGCG	TTAAGATTTT	ATCTACAATC	ATACTCATGT	CATCAATAGA	TAATGGTTTA	600
AATAATACGA	TATCATCCAT	ACGATTCAAA	ATTTCTGGTT	TGAAATATGC	ATTTAAACTT	660
GTCATAACAG	CTTTTTCTGT	TGATTCTGTA	ATTTCACCAG	TCTCTTTTAC	GTTTTCTAAT	720
AAAACTTGAG	ATCCAATATT	ACTTGTCATA	ATAATAATAG	TATTTTTAAA	ATCAACGCTA	780
CGTCCTTTAG	AATCAGTTAA	ACGGCtTCAT	CTAAAATTTG	CAATAATACA	TTAAAGACGT	840
CAGTAT						846

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 209:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1674 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 209:

nTGGGAACAG TAAGCCAGTA	TTTTTAGAAA	GTTGCCATAC	ATGAGCGTCG	ATTTTTCCAA	60
TATGGCTATG ACACTAGAAC	AATGGGAATT	TGGAGGAAAA	GTAAATGATT	AAACCTAAAA	120
TAGCATTAAC CATTGCAGGT	ACTGATcCaA	CAGGTGGTGC	CGCGTAATG	GCTGATTTAA	180
AATCATTTCA TTCATGTGGT	GTATATGGTA	TGGGCGTCGT	TACAAGTmTT	GTTGCTCAAA	240
ATACATTGGG CGTACAACAT	ATTCATAATT	TAAATCATCA	ATGGGTAGAT	GAACAACTTG	300
ATAGTGTCTT CAATGATACC	TTACCTCATG	CTATTAAAAC	GGGGATGATT	GCTACAGCAG	360
ATACTATGGA AACGATTCGT	CATTATTTAA	TGCAACATGA	ATCTATTCCA	TATGTAATtG	420
ATCCTGTTAT GTTGGCGAAA	rCggTGATTC	ATaATGGwTA	ATGACaCAAg	CaAAACTTGC	480
AGCATaCGTT ATTGCCATTA	GCTGACGTAG	TAACACCGAA	TTTACCAGAA	GCTGAAGAAA	540
TAACGGGACT AACCATTGAT	AGTGAAGAAA	AAATTATGCA	GGCTGGCCGC	ATCTTTATTA	600
ATGAGATTGG TAGTAAAGGT	GTCATCATTA	AAGGCGGTCA	TTCAAATGAT	ACTGATATAG	660
CAAAAGATTA TTTATTTACT	AACGAAGGTG	TTCAAACATT	TGAAAATGAA	CGATTTAAAA	720
CAAnACATAC GCATGGAACA	GGGTGTACAT	TTTCAGCAGT	TATAACGGCA	GAACTTGCAA	780
AAGGTAGACC ATTATTTGAG	GCTGTACACA	AGGCTAAAAA	GTTTATTTCA	ATGAGTATAC	840
AATATACGCC TGAAATCGGC	CGTGGTAGAG	GTCCAGTGAA	TCATTTTGCA	TATTTAAAGA	900
AAGAGGGATT AGACGATGAA	TTATCTAAAT	AAAATACGTA	TTGAAAACCC	ATTAACAATT	960
TGTTATACAA ACGATGTAGT	TAAAAATTTT	ACAGCGAATG	GTTTATTAAG	TATTGGTGCT	1020
AGCCCTGCAA TGAGTGAAGC	TCCCGAAGAA	GCTGAAGAAT	TTTACAAAGT	TGCACAAGCG	1080
CTATTAATCA ATATCGGTAC	TTTAACAGCA	GAAAATGAAC	AAGATATTAT	TGCGATTGCT	1140
CAAACGGCAA ATGAGGCAGG	CTTACCTATT	#ATTTGACC	CTGTAGCTGT	TGGTGCTTCT	1200
ACATATCGAA AGCAATTTTG	TAAATTATTA	TTGAAATCAG	CGAAAGTATC	AGTAATTAAA	1260
GGCAATGCAT CTGAAATATT	AGCGTTGATT	GATGATACAG	CAACTATGAA	AGGTACAGAT	1320
AGTGATGCTA ATCTTGATGC	GGTTGCAATA	GCGAAAAAGG	tTACGCAACA	TATAAAATG	1380
CAATAGTAAT CACAGGTAAA	GAGGACGTTA	TTGtTCmAGA	TAATAAAGCC	TTCGTATTAG	1440
CTAATGGATC TCCATTATTA	GCACGAGTAA	CTGGAGCTGG	TTGTTTATTA	GGAGGCGTTA	1500
TTGCTGGATT TTTATTTAGA	GAAACAGAAC	CAGACATAGA	AGCGTTAATT	GAAGCGGTAA	1560
GCgkATTTAA TATTGCTGCT	GAGGTAGCTG	CTGAAAATGA	AAATTGTGGT	GGTCCTGGTA	1620
CGTTTTCACC ATTGTTGCTT	GATACGTTAT	ATCATTTAAA	TGAAACAACC	TATC	1674
(2) INFORMATION FOR S	EQ ID NO: 2	10:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2232 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 210:

ATGAGTTGCC	GATGAATTTA	GCACCACCAA	CGATTGCnTT	TGATACTGTG	TCCCAACCAG	60
CTTGTTTAGC	ATATTTAATA	CCTTCACGTA	AAG@TCGTT	ATCATATGCA	GCAATACCAA	120
ATACGTTATG	GTATTTCGTG	TTTGAGTTAG	TTACAACTTT	GTnTTGCACT	ACATCTGCAC	180
CTTTCGCTAA	TTGAGAAGTA	CCGTTACCTG	TTTCTAATAG	GGCATGTGAG	ATAAGATAAA	240
CTTCATTAAT	GCCATACATT	TGAGCAGCTT	TGTTAAATGC	AGCACCTTGG	TTTTCTAATA	300
CACCTTTACC	TTTTAAGAAT	TGATTAATTT	TATCAATAGA	AATATTTTGT	GGTTGGTCTA	360
AGCGTAAGAA	TTGATATTTT	AATGCTGGAT	CTTGAGCTAA	ACGCTTCGTA	TCCATTGCAT	420
GCTTAACATC	ATTAAATTTA	GCATCTGTCC	ACTTACCTGG	TACACGTTGT	ACTTGTGGTT	480
TATATTGTAA	ACCAGCTTGT	ATTTGAGCAA	CTTGGTTTAA	TGTCATACCT	GTTTGATTAT	540
ACTTAATTAA	TTCTTTAGCT	AAATCAGTTG	ATTTAATCCA	TGCtAATTTA	CCGTTAGATA	600
ATTTACCATA	GTACCAAGTT	TGTCCATTAA	TGACTTGTTC	TTTAACAACT	GCGAATGGTT	660
GTTCATTAAA	TGCTTTTAAT	GAGTATTTAG	CTGTATCAGA	ATTGGTGTT	ACATAGTAAT	720
AACCATTACC	ATTTTTAATT	ACATAAGTGT	AGTTATAATC	TTTGGcAGCT	GATGTAGTTG	780
GTTTCACAGC	AGTTGGTGCA	GTTAAATCTT	TTGCATTTAC	CCAACCAGTG	CGGTTATTAA	840
TAGTACCGTA	TAAATAAACA	TCTTTGCCTA	CAGATACTTG	TTTCGTTGCA	TTAAATGTAC	900
CTTGAGCAAT	GTTATTGCCT	GTTAAAATGA	CTTGGTTTTT	AGTACCCCAA	GGAACCATTG	960
ATAAGCCGTT	ATTTGATTTA	TTAACAGTAT	ATTTTTGAGT	CGTTTTAACT	TCTTTGCCTA	1020
AGTTTTGAAC	ATTTAAGTCT	TTTACATTGA	ACCAACCTAA	TGGGATGTTA	TGGCTTGTAT	1080
TGTTTAATAA	TACATACGTT	TCATTACCAT	GAGCACGCTC	TTTTGTTACA	TAGAACGTAC	1140
GGTCTGCATA	TTTCGCACCG	TTTTTCGCTG	TTTTTTCATA	AACAGAAGCA	CGAATACCAG	1200
TGTTGTTTGG	TTTAACTTGA	GCAATCTTGC	TAACTGTTTG	AGTCGTTTGT	GGTTTAGTAA	1260
CAGTATAAGC	TTTTACAGCT	GTTTTTGGTT	GTGCTACTGC	TTTTTTAGE	GCAGCAGGTA	1320
CAGCTAAATA	TGCTTTACTT	ACCCAACCAG	ATTTACCATT	TACAGTTCCA	AATAAATAGA	1380
TAGATTTATC	AATTTGTTGT	TGCTTAGTCG	CTTTAAAAGT	TTGGTTACCT	GTACCAGAAA	1440
CTGCACCAGC	TTCTTGTTTA	TAAGTGCCCC	AAGGTACTGA	ATATAATTTA	GTGCCTGGgT	1500
TTACTGTATA	TGTTTGCATT	ACATTTACAG	GTGATTTTGC	ATtGtTATAA	ATACGTCACC	1560

TTGTTTAACC	CAACCAATTA	AAGTTGGACT	ATTGTAATCT	TTAACTAAGT	AGAATTTGTT	1620
TCCACCTAAA	CTTGCTTCTT	TTGTTACAGC	AAATGTTTTT	TGAACTTCTT	TCGTTGGCTT	1680
ACCAGTTTTG	TCATAAACTG	TAGTGAATAA	GCCATTGTTT	TTAGCATTAA	TTTGAGCAAC	1740
ACCGTTTAAT	GATGAAACTG	TTAATTTATT	ATTTGTTGTA	GGTGTTGATG	GCTTAGGTGT	1800
TGGTGTAGGC	GTAGGTTTAG	CAGTATCAAC	TAAATATGCT	TTACTTACCC	AACCAGATTT	1860
ACCATTCACA	GAGCCATATA	AATAAATTGA	TTTATCAATT	TGTTGTTGCT	TTGAACCTT	1920
AAATGTTTGG	TTTCCAGAGC	CAGACACACT	ACCAGCAACT	TGTTTAGATG	TACCCCAAGG	1980
TACTGTATAA	AGTTTCGTAC	CAGGTTTGAT	TGAATATGAT	TGATTTACAT	TTACAGGTGA	2040
TTTAGCTGTG	TTGTAAACCA	CATCGCCTTC	TTTAACCCAA	CCAAATTTAT	TACCAGAATT	2100
GTAATCTTGA	ACAAGATAGA	ATTTTTGATT	ACCTAATGTA	GCTGTTTTAG	ATACAGCAAA	2160
TGTTTTTTGA	ACTTCATTAG	TTGCTTTACC	AGTTTTGTCG	TATACAGTAG	TATATAAACC	2220
ACTATTTGTT	GG					2232

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 211:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2082 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 211:

GATTTAAATA AAATTAATGG ATATCGTGAT CGTACGATGT TAGAACTTCT GTACGCAACG	60
GGAATGCGTG TATCTGAATT GATACATTTA GAGTTAGAAA ACGTGAACTT AATAATGGGA	120
TTTGTACGCG TATTTGGTAA AGGCGATAAA GAAAGAATTG TACCATTAGG CGACGCAGTC	180
ATTGAGTACT TAACTACTTA TATTGAAACG ATTAGACCGC AACTTTTAAA AAAGACTGT	240
ACTGAAGTCT TATTTTTAAA TATGCATGGT AAACCTTTAT CACGACAAGC AATATGGAAA	300
ATGATTAAAC AAAATGGTGT AAAGGCAAAC ATTAAAAAGA CGTTAACGCC ACATACGTTA	360
CGCCACTCTT TTGCGACACA TTTATTGGAA AATGGCGCAG ATTTAAGAGC AGTGCAAGAG	420
ATGTTAGGTC ACTCTGaCmT ATCTACTACC CmaCTCTATA CmCATGTTTC GrAATCTCAA	480
ATTAGAAAAA TGTATAACCA ATTTCATCCT AGAGCATAAA GTGAACAATA ACTCAAAAGT	540
CACAATACAC ATGACTAAAA ATGTCTGTGC TATTGTGGCT TTTTTAAATT GGTTGATTAA	600
TTACGTCTAT GTTTTCTTAA TTGAATCGCT TCTTCTTTTGCTGCAATCAC TTCTGAACGA	660
TCACGGCGCA TGTGATGGTC TACAATAAAA GGATCTGTTG CTGTTTCCTG ATTATAATCA	720

TAGTCTGGAT	AGTTGGCCTT	GATGATGCGT	TCAAAGACTG	GAGTTATTGG	TAATATAACA	780
GATGAAAAAG	GCTTTGCTGC	ATTCAATTTT	GCAATCTGTT	GCTCAATTAA	CAACTGATAA	480
TCATTTAAAT	TAAGGTATAA	CGCATCTCTA	TCTTTAGCAT	TTTGTATTAT	TTCTTTAGAT	900
TTATTAAAAG	ACTTATAGGC	GCCTTTTAAA	TTATTGCGGC	GATAATGGTA	ACAAGCAGTT	960
GCAAACAAGA	TTAAACŤAAC	AACTGCATCT	TGCTTACTGT	AGTTATTTTC	AGCTTTCCAT	1020
GCATCTTCTA	AAATGTCATG	ACATAGGAAA	TAATGTTGCT	TAGTATGAAA	TTGATAATAG	1080
AAATTTATCA	GTGCCTGTTG	CATTTTGTTA	TCACCCCAAT	TTAAAAGTAA	GTTATTTTCA	1140
TGCTATAATA	TTTTAGAGAA	TTATGCACAT	ATGACGCAAT	ACGAGGTAGA	TATTATGTAT	1200
GAAGTTAAAT	TAGATGCTTT	CAATGGACCA	TTAGATTTAT	TGCTGCACT	TATCCAAAAA	1260
TTTGAAATAG	ATATTTATGA	TATTCCTATG	CAAGCATTAA	CAGAGCAGTA	TATGCAGTAC	1320
GTTCATGCAA	TGAAACAGCT	TGAAATTAAT	ATTGCAAGTG	AATACCTAGT	ATTAGCGTCA	1380
GAACTCTTAA	TGATTAAAAG	TAAGATGCTA	TTACCACAAT	CAACATCAGA	TATGGATGTT	1440
GATGATGACC	CACGGGAAGA	TTTAGTtGGG	CGTTTAATAG	rATATCaAAA	TTATArAGAA	1500
TATACTGCtA	TTTTAAATGA	CATGAAAGAA	GAAAGAGATT	TTTATTTTAC	CAAAAAGACC	1560
GACAGATTTA	TCtCATTTGG	AAAcAGATGA	ATCyTGGGAT	CCaAATCATA	CGATTGATTT	1620
AACTGAATTA	ATTGTAGCTT	ATCAAAGAGT	TAAAAATAGA	GTTGAGTTAA	ATACACCTAA	1680
ATCTGTTGAA	ATCCGAAAAG	AGACATTTAC	CATTCAACAA	GCTACAGAAC	AAGTGACATC	1740
GAGATTGAAA	GATAAAGATC	ATTTTAACTT	CTTTAGTCTG	TTTACGTTTT	CTGAGCCAAT	1800
TGAACAAGTA	GTCACTCACT	TTTTAGCTAT	TTTAGAGATG	TCAAAAGCAG	GAATATTAA	1860
TATTGAGCAA	CAACGTAATT	TTGAAGATAT	TAACATTATT	AGAGGAGTGA	ACTACCATTT	1920
TGGATAATCA	TGGTATATTA	GAGTCGCTTT	TATTTACAGC	TGGCGATGAA	GGTTTAGATG	1980
AAAAACAACT	ATTAGAAATA	TTAGATATGT	CGAAAGACCA	ACTCGTTGAA	TTAATTGAAA	2040
ATTATTCATC	ACATGGATTA	ATGATACAAC	GATTTGGAAT	GA		2082

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 212:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4219 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 212:

TCTATTCTCG TTCTTCCAAG ACCCTGAATT AGAAGTTAAG AAAATCGAAG AAGATGAGAA 60
AGAATCTATT AAAAAAGCTC AAAAAGGTAT TTATAAAGAC CCTAGAGACA TCAATGATGA 120

CGAACAAGAT GATGATACAA AAGATACTGT T@TAAAAAG GAATGATTGT AATTGCCTAA	180
CAAAAACACT CAAGAATATT GGGAAGAACG CGGACGCAAA GCAATCGAGA ATGAGTTGAA	240
GCGTGATAAA ACTAAAGCTG AAGAAATAGA ACGTATATTG AATATGATGA TTAAGCGCAT	300
TGAAAAAGAG ATCAATGCGT TTATTGTCAA GTACGGAGAT TTTGCAGGCG TTACATT&A	360
AGAAGCACAA AAGATTATTG ATGAGTTCGA TGTAAAAGCG TTTCAAGAAG AAGCAAAAAG	420
ATTGGTCGAA AACAAGGAGT TTAGCGATAG AGCAAATGAA GAATTAAAGA AGTATAACAC	480
GAAAATGTAT GTATCTAGAG AACAGATGTT AAAGATTCAA ATAGAATTCT TAATTGCTTA	540
TGCAACAGCT CAAACAGAAT TATCGATGAG GGAATATTTC GAATCAACAG CTTATCGTGT	600
GTTCAGTGAT CAAGCGGGTA TTTTAGGTGA AGGTGTACAA GTAGCTAAAG AAGTTATAGA	660
TACAATCGTT GATACACAAT TTCATGGTGT CGTTTGGTCA GAGCGATTAT GGACTAATAC	720
CGAAGCAATG AAACAAGAAG TAGAAGAAAT AATTGCTAATGTAGTTATTA GAGGTCGACA	780
TCCTAATGAA TATGTTAAAG ATATGCGCAA CACTTAAATA AATTCGAAGG CACAGCACGA	840
CAAAAGACCG CAGCAATTAA ATCATTGCTT TATACGGAAT CGGCACGTGT TCACGCACAA	900
TCAAGCATTG ACAGCATGAA AGAAATTTCA CCGGAAGGAT ATTATATGTA TATTGCAAAA	960
ATCGATAATA GAACAACTAA AGTATGCAAA GGGCTTAATG GAGAAATATT CAAAGTTAAA	1020
GACGCTAAAA TTGGTGTTAA TTTCTATCCT ATGCATATCA ATTGTCGTTC AGATTGCGCT	1080
TTACTACCTA AATCTATGTG GCCGAAAAAA CCAAGCAAGA AACGAAAAAC AAAATACTTC	1140
GGAGGGAAAG TGAAAAGCGG TGATTGATTT AAAAGTGAAG TTTTTTAAAG GCAAGTTAGT	1200
TTTGTATGAC AGTAAATTAA ATGTTTGGAG GATACTAATA TGAGTAATAC TGACAAATAC	1260
CTTAGAGACA TAGCAAGAGA ATTAAAAGGT ATACGTAAAG AGTTACAAAA GCGAAACGAA	1320
ACAGTTATTA TTGATGCAAA CTTAGACAGT TTAAGGTCGG CAGTATÆGC CGATAAAGAA	1380
AAATCGAAAT ATAATGAACC TCTCTTTTAA TAGCTAGCAC TTAATTGTGT TGGCTATTTT	1440
TTATGTCCAA AACGTGCTGA TGACATAAAA AGCACGCATG GAAAAACAGT CGACAGACTA	1500
TAAATGGAGG TATATCTCAT GGAAGAAAAT AAACTTAAGT TTAATTTGCA aTTTTTTGCA	1560,
GACCAATCAG ATGATCCGGA CGAACCAGGC GGAGATGGTA AAAAAGGAAA TCCTGATAAG	1620
AAAGAAAATG ACGAAGGTAC TGAAATAACT TTCACGCCAG AGCAACAAAA GAAAGTTGAT	1680
GAAATACTTG AACGTCGTGT AGCCCACGAA AAGAAAAAAG CTGATGAGTA TGCAAAAGAA	1740
AAAGCAGCAG AAGCTGCTAA AGAAGCTGCT AAATTAGCGA AAATGAACAA GGATCAAAAA	1800
GATGAATATG AACGCGAACA AATGGAAAAA GAACTGGAAC AATTACGTTC AGAAAAACAA	1860
TTAAACGAAA TGCGTTCAGA AGCACGAAAA ATGTTGAGTG AAGCGGAAGT TGATTCATCA	1920

GATGrGGTTG TCAATTTAGT TGTAACAGAT ACTGCTGAAC	AAACTAAATT GAAGTTGAA	1980
GCTTTTTCTA ATGCAGTAAA AAAAGCGGTT AATGAAGCGG	TTAAGGTTAA CGCTAGACAA	2040
TCGCCATTGA CTGGTGGAGA TTCATTTAAT CACTCGACTA	AAAATAAACC GCAAAACTTA	2100
GCTGAAATAG CTAGACAAAA AaGAATTATT AAAAATTAAC	GGAGGCATTT AAATGGAACA	2160
AACACAAAAA TTAAAATTAA ATTTGCAACA TTTTGCAAGT	AACAATGTTA AACCACAAGT	2220
ATTTAACCCT GACAATGTAA TGATGCATGA AAAGAAAGAT	GGCACGTTGT TAAACGACTT	2280
TACAACACCT ATCTTACAAG AGGTTATGGA AAACTCTAAA	ATCATGCAAT TAGGTAAGTA	2340
CGAACCAATG GAAGGTACTG AGAAGAAGTT TACTTTTGG	GCTGATAAAC CAGGTGCTTA	2400
CTGGGTAGGT GAAGGTCAAA AAATCGAAAC GTCTAAGGCT	ACTTGGGTTA ATGCTACAAT	2460
GAGAGCGTTT AAATTAGGGG TTATCTTACC AGTAACAAAA	GAATTCTTGA ATTACACTTA	2520
TTCACAATTC TTTGAAGAAA TGAAACCTAT GATTGCTGAA	GCTTTCTATA AAAAGTTTGA	2580
CGAGGCAGGT ATTTTGAATC AAGGTAACAA TCCGTTCGGT	AAATCAATTG CACAATCAAT	2640
TGAAAAACT AATAAGGTTA TTAAAGGTGA CTTCACACAA	GATAACATTA TTGATTTAGA	2700
GGCATTGCTT GAAGATGACG AATTAGAAGC AAATGCATTT	ATCTCAAAAA CACAAAACAG	2760
AAGCTTGTTA CGTAAAATTG TAGATCCTGA AACGAAAGAA	CGTATTTATG ACCGTAACAG	2820
TGATTCGTTA GACGGTCTAC CTGTGGTTAA CCTTAAATCA	AGCAACTTAA AACGTGGTGA	2880
ATTAATCACT GGTGACTTCG ACAAATTGAT TTATGGTATC	CCTCAATTAA TCGAATACAA	2940
AATCGATGAA ACTGCACAAT TATCTACAGT TAAAAACGAA	GATGCACAC CTGTAAACTT	3000
GTTTGAACAA GACATGGTGG CATTACGTGC AACTATGCAT	GTAGCATTGC ATATTGCTGA	3060
TGATAAAGCG TTTGCTAAGT TAGTTCCTGC TGACAAAAGA	ACAGATTCAG TTCCAGGAGA	3120
AGTTTAATAA ATAATTAGGA GTGGTAACAT GCCCGAAATC	ATTGGAATTG TTAAAGTAGA	3180
TTTTACAGAT TTAGAAGATA ACAGACATGT CTATATGAAA	GGGCATGTCT ACCCTCGTAA	3240
AGGTTATAAT CCTACAGATG AACGTATCAA AGCTTTAGCT	AGTGTTGAAA ATAAACGCAA	3300
CAAACAAATG ATTTACATTG TAAATGACAA ATTAACCAAA	AAAGAACTTG TCGAAATAGC	3360
AAGTGTTGCT GGCTTACAAG TTGATGAAAA ACAAACAAAA	GCTGAAATTA TCAATGCTTT	3420
TGAGTCACTA GAGTAGGTGG TTATATGACT ACGCTAGCTG	ATGTAAAAAA ACGTATTGGT	3480
CTTAAAGATG AAAAGCAAGA TGAACAATTA GAAGAAATCA	TAAAAAGTTG TGAAAGCCAG	3540
TTGTTATCAA TGTTACCTAT TGAAGTTGAA CAAATACCGG	AAAGgTTTAGTTACATGATT	3600
AAAGAAGTTG CAGTTAAACG CTACAACAGG ATTGGTGCTG	AAGtATGACA TCAGAAGCGG	3660
TTGACGGACG TAGCAATGCG TATGAATTGA ACGATTtCAA	GGAGTATGAA GCTATTATTG	3720
ATAATTACTT TAATGCTAGA ACGAGAACTA AAAAAGGAAG	GGCTGTGTTC TTTTGAGATA	3780

TGAAGATAGA	GTTATTTTTC	AATTAGAACA	AGTAGCAACT	TACAATCCTA	AAACTAGCAA	3840
AAAAGAAAAC	ACACTAATCA	CTTATGATGC	GATACCATGC	AATATTAACC	CCATTTCTAG	3900
AGCAAGAAAG	CAACTTGAAT	TTGGTGATGT	AAAAAACGAT	GTAAGTGTTC	TGAGGATAAA	3960
AGAATCAATA	TCTTACCCTG	TTAGCCACGT	GTGGTTAAT	GGCATTCGCT	ACAAGATAGT	4020
TGATACAAGG	ATATACAGAC	ACGAAACGTC	ATATTATATC	GAAGAGGTCA	ATTGATGAAT	4080
ATAGATGGAT	TAGACGCACT	GTTAAACCAA	TTTCACGATA	TGAAAACCAA	CATTGATGAT	4140
GATGTAGATG	ATATTTTACA	GGAAAACGCC	AAAGAATATG	TAGTACGAGC	TAAATTGAA	4200
GCTAGAGAAG	TAATGAATA					4219

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 213:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1999 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 213:

60	TTTGCTATGG	CATGTGGTAT	AAGGTCCTTG	TTACATATTC	ATATTCATAA	GCTTACAAGT
120	AGCCATTtAT	TAATCGTCTT	TTTATCATAT	TAAGACTGCG	CAACGGGGTC	yCtTTaACTA
180	GTCAGTGATT	TTGTGAGTAT	GCGGTAAGTG	TAGTAGAAAT	AAAAGTTATT	TyCTTTATkA
240	CCAATTAAGC	ACTATTTATT	AATATCAACT	TACCTTTTAT	TACTTTGTTT	ATGCTGATAT
300	GGGCTTTGCA	TTTTTGAAGA	ATGGCGTCTA	ATTAGATCGA	CCTTACCGTC	GACCTTGATG
360	TTCAGTAATT	TAAATGCCAT	GTTG'ATGGA	TGAGCGAAGT	ATAGTGGGTC	TCATTAAATG
420	CTCGCAAATT	TACATATTGG	GTGGATTATG	TGTCGGATTA	TAGGTTTTGG	AAATATACAC
480	ATGGGGCATT	TCTTTGCGGA	TATTTGCAGA	CCATAATACA	TACTTGTTGC	AATGGTATTT
540	ATTTAGATTT	TGTTTGAATT	CTTTATTTAC	CATATTTATG	CATTATTTAT	TTATTCGGTG
600	GATTTACTTT	TGACGATGCT	GTTGTAATGT	AACAGCAATT	GGAAAAATGT	AACATTTCTG
660	TATCGTCTTT	TTTTAGGAAI	GTCGCTTTTA	CTCAAGATAT	CATTTAATAA	TTAACAGTAT
720	TAAAAGAAAA	AGTGATTCAC	CGTAATGAAG	GGAAAGGGAT	ATGAAAAGAT	ATTGTTCAAT
780	TTACAATACC	ACACCACTGA	TAGAACGATG	ACCAATTGAT	CAAGGGCTAT	TATTATTTAT
840	CTTTCAATAT	GTTTCATTTT	TGTGGGTATT	GTCCCAGTGG	CGTGCATTTG	CATTATTTCA
900	ATAGAGTTAT	TTATATTTTA	TGGCGTTCAG	TTGCAAGTGT	TTTTTGATGA	CGTGCAATAC
960	TCTTTGTCAG	TTTGGGATA	GTCACAGCAG	AACGGCAATT	GTTAACGACA	CGCGAAGTCC

TAAATTATTT	TTAGCGTTAA	CAGTTTTTGC	GATGTATATG	GTCGTAATTA	CTATATTTAT	1020
TGATGATTAC	TATCTTATTT	TCCTACTACA	AGGAATCTAT	ATTATAGGTG	CAGCACTCGA	1080
TATTTCATGG	TTTTATGCTG	GAACTGAAAA	GTTTAAAATT	CCTAGCCTCA	GTAATATTGT	1140
TGCGTCTGGT	ATTGTATTAA	GTGTAGTTGT	TATTTTTGTC	AAAGATCAAT	CAGATTTATC	1200
ATTGTATGTA	TTTACTATTG	CTATTGTGAC	GGTATTAAAC	CAATTACCTT	TGTTTATCTA	1260
TTTAAAACGA	TACATTAGCT	TTGTTTCGGT	TAATTGGATA	CACGTCTGGC	AATTGTTTCG	1320
TTCGTCATTt	AGCATACTTA	TTACCAAATG	GACAGCTCAA	CTTATATACT	AGTATTTCTT	1380
GCGTTGTTCT	TGGTTTAGTA	GGTACATACC	AACAAGTTGG	TATCTTTTCT	AACGCATTTA	1440
ATATTTTAAC	GGTCGCAATC	ATAATGATTA	ATACATTTGA	TCTTGTAATG	ATTCCGCGTA	1500
TTACCAAAAT	GTCTATCCAG	CAATCACATA	GTTTAACTAA	AACGTTAGCT	AATAATATGA	1560
ATATTCAATT	GATATTAaCA	ATACCTATGG	TCTTTgGTTT	AATTGCaATT	ATGCCATCAT	1620
TTTATTTATG	GTTCtTTGGT	GAGGAATTCG	CATCAACTGT	CCCATTGATG	ACCATTTTAG	1680
CGATACTTGT	ATTAATCATT	CCTTTAAATA	tGTTGaTAAg	CaGGCAATAT	TTAtTAAtAG	1740
TGAATAAAAT	AAGATTATAT	AATGCGTCAA	TTACTATTGG	TGCAGTGATA	AACCTAGTAT	1800
TATGTAyTAT	TTTGATATAT	TTTTATGGAA	TTTACGGTGC	TGCTATTGCG	CGTTTAATTA	1860
CAGAGTTTTT	CTTGCTCATT	TGGCGATTTA	TTGATATTAC	TAAAATCAAT	GTGAAGTTGA	1920
ATATTGTAAG	TACGATTCAA	TGTGTCATTG	CTGCTGTTAT	GATGTTTATT	GTGCTTGGTG	1980
TGGTCAATCA	TTATTTGCC					1999

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 214:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7769 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 214:

TCATTATA GACTATTATA TATAATGAAT TTTAACTGGT TTATTAAACG AGAACGTCGG 60

GAATTAAGTA ACTACAATAA AAATAAGATA TGACAATAAG GAGACTACAC GGTGATCAT 120

TGCCATAATT ATATTGATAT TTATTTCGTT TTTCTTTTCA GGAAGCGAGA CGGCATTAAC 180

GGCTGCCAAT AAAACAAAAT TTAAAACTGA AGCTGACAAA GGTGATAAAA AAGCAAAAGG 240

CATTGTAAAG TTACTTGAAA AACCAAGTGA GTTTATTACA ACGATTCTAA TTGGGAATAA 300

TGTCGCGAAT ATTTTATTAC CAACACTTGT TACAATTATG GCTTTACGTT GGGGGATTAG 360

CGTTGGTATT GCATCAGCTG TTTTAACAGT TGTTATCATT TTGATCTCCG AAGTGATTCC 420

CAAGTCTGTC GCTGCAACAT TTCCAGATAA AATAACAAGG CTTGTATATC CAATTATTAA	480
TATTTGTGTC ATTGTGTTCC GTCCTATCAC ATT&TTTTA AATAAGTTGA CGGACAGTAT	540
TAATCGAAGT TTATCTAAGG GCCAACCTCA AGAACATCAA TTTTCAAAAG AAGAATTTAA	600
AACAATGTTA GCAATTGCTG GACATGAAGG TGCTTTAAAT GAAATTGAGA CGAGTAGGTT	660
GGAAGGTGTC ATTAATTTTG AAAATTTAAA AGTAAAAGAT GTAGATACAA CACCTAGAAT	720
TAATGTGACG GCATTTGCTT CAAATGCGaC ATACGAAGAA GTTTATGAAA CGGTTATGAA	780
TAAGCCATAC ACTAGATATC CAGTGTACGA GGGAGATATT GATAACATTA TTGGGGTGTT	840
TCATTCTAAA TATCTGTTGG CTTGGAGTAA TAAAAAAGAA AATCAAATTA CAAACTATTC	900
AGCTAAGCCA TTATTTGTGA ATGAACACAA TAAAGCTGAA TGGGTATTAC GTAAGATGAC	960
TATTTCTAGA AAACATTTAG CAATTGTGTT GGACGAATTT GGTGGTACTG AAGCGATAGT	1020
GTCACATGAA GACTTAATTG AAGAATTATT AGGTATGGAA ATTGAAGATG AGATGGATAA	1080
AAAGGAAAAA GAAAAACTTT CTCAACAGCA AATTCAATTT @ACAACGGA AAAATCGCAA	1140
CGTATCTATA TAAGGAGCGA ACAGCTATGT GGAATAAGAA TCGACTTACT CAAATGTTAA	1200
GTATTGAATA TCCAATTATA CAAGCAGGTA TGGCAGGAAG TACGACACCG AAATTAGTTG	1260
CATCAGTAAG TAACAGTGGT GGGTTAGGCA CAATAGGCGC AGGTTACTTT AATACGCAGC	1302
AATTGGAAGA TGAAATAGAT TATGTACGCC AATTAACGTC AAATTCTTTT GGCGTAAATG	1380
TCTTTGTACC AAGTCAACAA TCATATACCA GTAGTCAAAT TGAAAATATG AATGCATGGT	1440
TAAAACCTTA TCGACGCGCA TTACATTTAG AAGAGCCGGT TGTAAAAATT ACCGAAGAAC	1500
AACAATTTAA GTGTCATATT GATACGATAA TTAAAAAGCA AGTGCCTGTA TGTTGTTTTA	1560
CTTTTGGAAT TCCAAGCGAA CAGATTATAA GCAGGTTGAA AGCAGCGAAT GTCAAACTTA	1620
TAGGTACAGC AACAAGTGTT GATGAAGCTA TTGCGAATGA AAAAGCGGGT ATGGATGCTA	1680
TCGTTGCTCA AGGTAGTGAA GCAGGTGGAC ATCGTGGTTC ATTTTTAAA CCTAAAAATC	1740
AATTACCTAT GGTTGGAACA ATATCTTTAG TGCCACAAAT TGTAGATGTC GTTTCAATTC	1800
CGGTCATTGC CGCTGGTGGA ATTATGGATG GTAGAGGAGT TTTGGCAAGT ATTGTCTTAG	1860
GTGCAGAAGG GGTACAAATG GGCACCGCAT TTTTAACATC ACAAGACAGT AATGCATCAG	1920
AACTACTGCG AGATGCAATT ATAAATAGTA AAGAAACAGA TACAGTCATT ACAAAAGCGT	1980
TTAGTGGAAA GCTTGCACGC GGTATCAACA ATAGGTTTAT CGAAGAAATG TCCCAATACG	2040
AAGGCGATAT CCCAGATTAT CCAATACAAA ATGAGCTAAC AAGTAGCATA AGAAAAGCCG	2100
CAGCAAACAT CGGCGACAAA GAGTTAATACATATGTGGAG TGGACAAAGC CCGCGACTAG	2160
CAACAACGCA TCCCGCCAAC ACCATCATGT CCAATATAAT CAATCAAATT AATCAAATCA	2220

መሮርአእጥአጥአ	<u>እም</u> እእጥርርእርር	CCNNTCCNCN	λ λ λ C C λ C λ C	C Λ C C C C C C Λ Λ Λ	САТТАТТТТА	2280
						2280
GTGCTTGCCA	TTTTTGTGGA	TTGCGTTTCT	ATTTTACCAA	TTTAATCAAA	CGAAAAATC	2340
AAGCTGAAGA	TCGCCGAAAG	ATTTTAATCA	AGCAAAAACA	TCAAACTAAA	GTTCGCTGAA	2400
ATGATTATGA	TAAAAGTTAT	ATGGTATGAT	GACATTGGTG	ATATATATGA	TAAACATCGG	2460
ATTAACAGGT	TGGGGTGATC	ACTATTCATT	ATATGAAGAT	TTAGAACGCC	AAACCGATAA	2520
ACTTAAAACA	TATGCTGGAC	ATTTTCCGGT	TGTCGAATTA	GATGCGACAT	ACTATGCGAT	2580
ACAACCGGAA	AGAAATATAT	TGAAATGGAT	AAAAGAAACG	CCTGATACAT	TTGAATTTGT	2640
GGTCAAAATT	CATCAAGCAC	TcACATTGCA	TGCAGACTAC	AAAACATTTG	CAGATACAAG	2700
GCAAGAACTA	TTTGATCAAT	TTAAGAATAT	GTTAGAG C C	TTACATACAC	AGAAAAATT	2760
AGCAATGGTA	TTGGTTCAAT	TTCCGCCATG	GTTTGACTGC	AATGCACAAA	ATATCAAATA	2820
TATTTTGTAT	GTAAGACAGC	AATTACAAGC	ATTTCCAATG	TGTGTAGAAT	TTAGGCATCA	2880
ATCATGGTTT	AGTGATGCAT	TTAAAGAACA	AACATTGGCA	TTTTTAACAG	AACATCAAAT	2940
CATTCATGCA	GTAGTTGATG	AACCACAAGT	GAAAGATGGC	AGTGTACCTT	TAGTCAATCG	3000
AATCACAAAT	GAAATTGCGT	TTGTACGTTA	TCATGGACGT	AATCATTACG	GTTGGACTAA	3060
GAAAGATATG	TCAGATCAAG	AATGGCGCGA	TGTACGCTAT	TTATATGATT	ATAATGAGCA	3120
AGAATTAATA	GACTTGGCAC	AAAAGGCACA	AATATTAGCA	CAAAAAGCTA	AGAAAGTTTA	3180
CGTCATATTT	AACAATAATT	CTGGTGGTCA	TGCAGCAAAT	AATGCCAAAA	CATATCAGCG	3240
ATTATTGAAT	ATAGAATATG	AAGGGTTAGC	ACCACAACAA	TTAAAATTAT	TTTAAGAGGC	3300
GACGACTATG	TTATTAACAA	TTACATTATT	AGTTTTAATC	GGAGGTTGT	CAGCGATTAT	3360
AGGGTCTATC	GTAGGCATTG	GAGGCGGTAT	TATTATCGTT	CCAACAATGG	TTTACCTCGG	3420
TGTTGAACAT	GGATTACTAC	ATAATATTAC	AACACAAGTA	GCGATAGGGA	CGTCTTCAGT	3480
CATTCTAATT	GTGACAGGAC	TTTCTTCATC	ACTTGGATAT	TTAAAAACAA	AACAAGTTGA	3540
TATTAAAAAT	GGTTCCATCT	TTTTATTTGG	ACTATTACCA	GGTTCATTGC	TTGGGTCCTT	3600
CATTAGTAGA	TATTTAACAT	TTGAGTCATT	TAATTTATAT	TTTGGTATCT	TTTTAATTTT	3660
CGTAGCCATT	TTATTAATGG	TAAGAAATAA	GATTAAACCG	TTTAAAATTT	TCGATAAACC	3720
CAAGTATGAA	AAGACTTATG	TAGACGŒAA	AGGTAAAACA	TATCATTATA	gTGTTCCACC	3780
ATTGTTTGCT	TTTATTACAA	CGTTTTTAAT	TGGTATATTG	ACAGGTTTAT	TTGGTATTGG	3840
AGGTGGCGCA	CTAATGACGC	CACTAATGCT	TATTGTATTT	AGATTTCCAC	CTCATGTAGC	3900
TGTTGGAACA	AGTATGATGA	TGATTTTCTT	TTCAAGTGTC	ATGAGTTCTA	TAGGCACAT	3960
TGCTCAAGGT	CACGTAGCTT	GGGGTTATGC	AATCATnTTA	АТТАТТТСТА	GTTATTTTGG	4020
TGCGAAAATC	GGTGTCAAAG	TGAATCAATC	AATTAAGTCA	GATACGGTAG	TAACATTATT	4080

GAGAACAGTA ATGTTGTTAA TGGGTATATA TTTAATTATT CGTGCGTTGA TTTAATACAA	4140
CTTTAAAAGG AGGACGTCAA TTTGAGGCTT ACAATTTATC ATACGAACGA TATTCATAGT	4200
CATTTACATG AATACGAACG CATTAAAGCA TATATGGCAG AACATCGGCC ACGACTTAAT	4260
CATCCTTCTT TATATGTTGA TCTAGGTGAT CATGTAGATT TATCCGCACC TATAACTGAA	4320
GCAACTTTAG GTAAAAAGAA TGTGGCATTA CTAAATGAAG CAAAATGTGA TGTTGCAACA	4380
ATCGGTAATA ATGAAGGGAT GACCATTTCA TACGAAGCTT TAAATCACCT TTACGACGAA	4440
GCAAAATTTA TAGTGACATG TAGCAATGTT ATAGATGAAT CAGGTCATTT ACCAAATAAT	4500
ATCGTTTCTT CTTATATTAA GGACATAGAC GGTGTGAAAA TACTATTCGT TGCAGCGACA	4560
GCACCTTTTA CCCCATTTTA TCGTGCACTA AATTGGATTG TTACCGATCC ACTTGAATCT	4620
ATAAAAGAAG AAATTGAACT TCAACGAGGT AAATTTGATG TATTAATCGT GCTAAGTCAT	4680
TGTGGCATTT TCTTCGATGA AACATTATGC CAAGAATTGC CTGAAATTGA TGTCATTTTT	4740
GGTAGTCATA CGCATCATTA TTTTGAACAT GGTGAAATCA ATAATGGTGT ACTGATGGCG	4800
GCAgCTGGAA AGTATGGTAA TTATCTTGGA GAGGTTAATT TAACTTTTGA GGCACATAAA	4860
GTAGTACATA AAACTGCAAA GATTATTCCT TTAGAAACAT TACCTGAAGT TGAAACTTCA	4920
TTTGAAGAAG AAGGAAAAAC GTTAATGTCC AATTCAGTAA TCAACATCC AGTAGTGCTT	4980
AAGCGTAGTA TGAATCACAT AACTGAAGCT GCATACTTAT TAGCTCAAAG TGTTTGTGAG	5040
TATACACATG CACAATGTGC CATCATCAAT GCTGGCTTAC TCGTTAAAGA TATTGTAAAA	5100
GATGAAGTGA CAGAATATGA CATTCATCAA ATGTTACCGC ATCCGATTAA TATGGTAAGG	5 106
GTTAGACTTT TTGGTGTGAA ATTAAAAGAG ATTATAGCTA AAAGTAATAA ACAAGAATAT	5220
ATGTATGAAC ATGCACAAGG TTTGGGTTTC AGAGGGAATA TATTTGGAGG ATATATTCTT	5280
TATAATTTAG GGTACATTCA TTCTACAGGG CGTTACTATC TGAATGGAGA AGAAATCGAA	5340
GACGACAAAG AATATGTACT AGGTACGATA GATATGTATA CGTTCGGTCG TTATTTCCCA	5400
ACATTGAAAG AATTACCAAA AGAGTATTTA ATGCCAGAGT TTTTAAGAGA TATATTTAAA	5460
GAAAAATTAT TGGAATATTA AAAAGTAAGA TTATTGGATT TTCATTTGTC ATGAATTTCG	5520
ATATAATGTT TAAAGATACA CTTAACAGGA GGGTATGTGT TGTTATGGG ACAAAAAACG	5580
AGGAAATATT ACGTAAACCG GATTGGTTGA AAATAAAATT AAATACCAAC GAAAACTATA	5640
CAGGACTTAA GAAGATGATG AGGGAAAAAA ATCTTAATAC TGTATGTGAA GAAGCTAAAT	5700
GTCCTAATAT ACATGAATGT TGGGGTGCAC GTCGTACAGC GACATTTATG ATTTTAGGTG	5760
CCGTATGTAC AAGAGCTTGT CGTTTTTGTG CGGTTAAGAC AGGTTTACCT AATGAACTTG	5820
ATTTAAATGA GCCTGAACGT GTAGCTGAAT CAGTTGAATT AATGAATTTG AAACACGTTG	5880

TTATCACTGC TGTTGCGCGT GATGATTTAA GAGATGCTGG TTCAAATGTT TATGCTGAGA	5940
CAGTACGTAA AGTTAGAGAA AGAAATCCAT TTACAACGAT TGAAATTTTA CCATCAGATA	6000
TGGGCGGGGA CTATGATGCG TTAGAAACAT TAATGGCGTC AAGACCTGAC ATTTTAAACC	6060
ATAATATTGA AACTGTTCGT CGCTTAACAC CGAGAGTTCG TGCGCGTGCG ACTTACGACA	6120
GAACATTAGA GTTTTTACGT CGTTCAAAAG AATTACAACC GGATATCCCA ACTAAACAA	6180
GTATTATGGT TGGATTAGGT GAAACTATAG AAGAAATTTA TGAAACGATG GATGATTTAC	6240
GTGCGAATGA TGTAGATATT TTAACGATTG GTCAATATTT ACAACCTTCA CGTAAACATT	6300
TAAAGGTTCA AAAATATTAC ACGCCTTTAG AGTTTGGTAA ATTAAGAAAA GTGGCAATGG	6360
ATAAAGGGTT TAAACATTGC CAAGCTGGAC CTTTAGTACG TAGTTCTTAT CATGCGGATG	6420
AGCAAGTAAA TGAAGCTGCT AAAGAAAAGC AACGCCAAGG TGAGGCACAG TTAAATAGTT	6480
AATATTTAAC CATTAATAAG GCATAAAGGC TTAGTTTGTA CAAAACGAAC GTGTCATAGA	6540
AGTAATCATT ATTTTTATGA AACACTAAAA GTATAAATG AGCCTTTCAT TGTCATAGAT	6600
AGGTGAAGAA TTTGATAAAA GTAGATCAAC ATTACTTTGA ATTAATAGAA AATTATCGCG	6660
AATGTTTTAA TGAAGAACAA TTTATTGCTA GGTATTCAGA TATTTTAGAT AAATATGATT	6720
ACATAGTTGG TGACTATGGT TACGATCAAT TACGATTAAA AGGTTTTTAC AAAGATTCTA	6780
ATAAAAAAGC AGAGATGAGT AAACGTTTTT CAAATATTCA AGATTACATA TTTGAATATT	6840
GTAACTTTGG TTGTCCTTAC TTTGTATTAA GACATTTGTC TAAACAAGAG GTTAAAAAGT	6900
TAATCGAAGA AGTTCATCCG TCTGATGTGA TAGATGACGA CAATAAACTT CAAGATGTGA	6960
AGATTAAGCC AACCATTCAA GATACTGAAC ATTAATAAAA CCCTTAGCTA GATTGAAAAT	7020
GGGAATCATG CAATTCAAGC ATGGACCTGT AATCTAGTTA GGGGTTTTTA TCTTTAATGA	7080
ATGACTTCAT TTAAATACTC AGTAATTTCA TCGCCTTCTT CAGCATTTAC ACCTAAAATA	7140
TGAGCGATAT AGCCTTCTTC TTTTAAATCA TCAGTACCGA TAATECGAA TTTATTTGTT	7 200
TGCATATTAA GTACGAGTGT CTTACCATAA TGTCTATTTG TATGGACTAA CATCAAATCA	7260
TATCGACTAT GCTCGCCAAC AAAACCAACA AACTGAACTT GACTCTCTC GTTGTCATCA	7320
TATAAATACA TATCAATCAT TTTGTAGCGA CTCCTTTTAA AAGTAGTAAA GTTAGTATAA	7380
CGACAAATGA AGTATACTGC AAAATTATGA TAATATATAA GTGAGAGGTG ACAAGGAATG	7440
TATTTTGTAG ACAAAGATAA ACTAACTCAG AAATTAGCCT ATTTACAAGC ATTAACTGAT	7500
GATTATCATG AGAGCAAGCA CAATCATTAT GCATTTGAAC GCATTGCTCA AATGTTGATA	7560
GAATCATCGG TAGATATAGG GAATATGATT ATCGATGCAT TTATTTTAAG GGATCCTGGT	7620
AATTATAAAG ATGTGATTGA TATATTAGAA CTAGAAAATG TTATTACTAA AGAAACACAG	7680
CAGGCGATTA ATAAAACTGT CGGTATTCGT AAACAATTTA CATATGATTA CACAGCCTTA	7740

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 215:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 644 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
 - (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 215:

ACCGCCACCC	ATTAATGATT	GCTTAAAATC	AATAGTCGTA	CCATTTAATA	CGGGTGCATC	60
TTTTTTGTCT	ACTAATACTT	TTAATCCAAA	GTATTCTAAG	ACTTCATCAT	TTTCACCAGG	120
CGCTTCTTCT	GCACCCATAC	CGTATGTTAA	ACCAGTGCAC	CCGCCACCAT	TCACTTTAAT	180
TTTTAAATAG	CCATCTGGCA	TTTCATTTGC	TTTAAGCATA	TCTTTTACTT	CGTAAGCAGC	240
TGCTTCTGTT	AATATAACTG	TTGGCATGAT	AACTCCTCCT	TAAAAAATCC	AAGTTTCTTT	300
TATATGTGCA	TATATATTTT	GTAATAATTC	TTCCGGCGAA	TCACCTTCAA	CAATATCACC	360
ATTTACTAAA	GCATACAACC	CGGCTGAACA	TATACCACAA	TGTGTCAGGC	AACCATACTC	420
TAACACATCG	ACATCTGGGT	CATTTTCCAG	TTGATTAAAA	ACATAATCTC	CACCTTTTGC	480
CATGTTAGAG	AGACAAAATT	CTACGATCGG	ATTCATACTT	CACCTTCTTA	TTTCATTTGT	540
TACAATATTA	TAGCATTTTA	AAACTGGTAT	TTTAACATGA	TGTGCTCAAT	TAGCAØAAC	600
TGATGTTTCT	TATCCCAGTT	ATGTAATAGT	GCCTTAGTTA	GTAC		644

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 216:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1578 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
 - (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 216:

GAATGATGAA	AGGAATAGAA	AAGAAAAGAT	AAATAATGTA	ATAGATTTAT	CCGAGAAAAT	60
TGAAAGAACA	AAAGATATGC	CAATCAAGAA	TACTATAACT	ACTCAATTAG	GAAATAAACT	120
TATTGGCACA	AAAAAAGCTC	GTTTTGATGA	TAAGAAAGTA	GTGTCGTTTG	GAGCATTTGA	180
AGATGAATAA	AATAAATGAT	AGAGATTTAA	CAGAATTGAG	TAGCTATAGG	GTTTATCAAG	240
ACATCAATAA	AGATAATGAC	TTTACAGTTA	ACGAAAAACG	ATTTAAGCAG	GCAGATGTAT	300-
TTGAAGATTT	ATATAGAGAG	AAACTAAAAG	ACÆAAATAA	ATTAAGAGAG	ТАТААТТАТТ	360

TACAAAATGA	AACTTTTAAA	AGCGCATAAA	TAGGTGATGA	GATATGCTTA	AAAAAGCAAA	420
АТТТАТСТТА	ATGGCAACGA	TACTACTATC	AGGATGTTCA	ACTACCAATA	ACGAATCCAA	480
CAAAGAAACA	AAATCTGTAC	CAGAAGAAAT	GGATGCTTCA	AAATATGTAG	GACAAGGAT	540
CCAACCACCT	GCAGAAAAAG	ATGCGATTGA	ATTTGCAAAG	AAGCATAAAG	ATAAAATTGC	600
TAAGCGAGGC	GAACAATTTT	TTATGGATAA	CTTCGGTCTA	AAAGTTAAAG	CTACAAATGT	660
TATAGGTAGT	GGCGATGGTG	TAGAAGTATT	CGTGCATTGT	GATGACCACG	AyATCGTATT	720
TAATGCGAGT	ATTCCATTTG	ATAAATCAAT	wATTGAsAGT	GATAGCTCAT	TAAGAAGTrA	780
GGAyAAAGGy	GATGATATGA	GTACTTTAGT	TGGTGCAGTA	CTCAGTGGGT	TTGAATATCG	840
AGCACAAAAA	GAAAAATATG	ATAAATTATA	TAAATTTTTC	AAAGATAATG	AAGAGAAATA	900
TCAATATACA	GGATTTACAA	AAGAAGCAAT	TAATAAGACG	CAAAATAGTG	GTTATGAAAA	960
TGAATATTTT	TATATTTCGG	CCATACCTTA	TAATTTAGCT	GAGTATAGAG	ACTATTTTGA	1020
ACCATTGTTA	AACAAAAGTG	ACAGTGAATT	TTCAAAAGAA	TTGTCAAATG	TTAAGAAGCA	1080
ATTAAAAGAT	AAGTCTAAAG	TTTCGGTAAC	TACTACTCTA	TTTAGTAAAA	AAAAGAACTA	1410
TACTAAAAAA	AGTAACAGTG	AAAATGTAAT	AAAAATGGCA	GAAGAAATAA	AAAAAGATAA	1200
AGAGATACCA	AACGGTATAG	AGCTTAGTAT	AAAATTTTCG	GACAATAAAA	TAAATACGGT	1260
TAAACCAAAT	TTTAACGGTG	aAAGCACTTC	AGAATATGGT	GTGTTTGATC	AAGAATAAAA	1320
TTAATGATGa	AAATTTAACG	GÆGAATAGTG	TATATTGAGT	AGATCmAGAA	TAAAAAGATA	1380
ATTCTACTAT	TGTTGTGAAG	GCAAATAAGT	AGAAGATTTT	AAGTGTAATT	TCTGGTGATT	1440
TAAATAATAA	TATAnATGGn	AGTACTGATA	TAAnACTTTT	TAACCTACTA	GATTCTTATA	1500
ATTTGCTTTC	CATTTTATGA	CGATTTTTAC	TCCAATTGAG	TGATAGAÆC (CAAAAAAGCC	1560
ATCTCCAAAA	ATTAATCC					1578

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 217:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5137 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 217:

TGTTTTCCTT GGGTTAAAAC ATGCTTGCTA TGCGTTTGTA AATATGACTT GCTGTTTTnA 60

CCTGnATACC CGTCACACCA TGGAAGTAAA AATGTTTCTT GCTCTTGGCT TACAATTTTA 120

GCTTTAATCG CTTCATATGC TTTATATTGG TCTTCTGTTA ATTGCTGTTT TGATTCTTGT 180

TCGAAAACAC GATCTTAAA TGGGTCTCTT TCAACAACCG CGTCATATTT TTCAACATAA 240

CCTTTTTTGA TAAGTCCATC TAAACTGGAT TTTGAAAAGC CCATATCCTC AATATCAGTT	300
AAAAATATTG TTTTATGTTG TTCTTCAGAC AAGTAAGCAT ACAAATCGTA TTGTTTAATA	360
ACTTTCTCCA ACTTAGCTAA TACTTCATCA GGATGATACC CTTCAATGAC ACGAACAGCA	420
CGCTTGGTTT TTTTAGTTAT ATTTTGTGTG AGAATCGTTT TTTCTTCAAC GATATCATCT	480
TTTAACAACT TCATAAGCAA TTGAATATCA TTATTTTTTT GCGCATCTTTATAATAATAG	540
TAACCATGCT TATCAAATTT TTGTAATAAA GCTGAAGGTA GCTCTATGTC ATCTTTCATC	600
TTAAATGCTT TTTTATACTT CGCTTTAATA GCACTCGGAA GCATCACTTC TAGCATAGAA	660
ATACGTTTAA TGACATGAGT TGAACCCATC CACTCACTTA AAGCTATTAA TTCTGATGTT	720
AATTCTGGTT GTATATCTTT CACTTCTATG ATTTTTTTTA ACTTCGAAAC GTCAAGTTGT	780
GCATCAGGTT CTGCTGTTAC TTCCATTACA TAACCTTGAA TCGTTCTTGG TCCAAAAGGT	840
ACAATTACAC GCACACCAGG TTGGATGACA GATTCGAGTT GTTCGGGAAT TATATAATCA	900
AATTTATAGT CAACGCTCTT CGACGCGACA T@ACTATGA CTTTCGCTAT CATTATTGCC	960
ACCTAGTTTC TAGTTCATCT AAAATTTGTG CAGCTAATAC TACTTTTTTT CCTTTCTTGA	1020
TATTTACTTT TTCATTATTT TTAAAATGCA TTGTCAATTC ATTATCATCA GAACTAAATC	1080
CGATAGACAT ATCCCCAACA TTATTTGAAA TAATCACATC TGCATTTTTC TTGCGTAAT	1140
TTTGTTGTGC ATAATTTTCA ATATCTTCAG TCTCTGCTGC AAAGCCTATT AAATACTGTG	1200
ATGTTTTATG TTCACCTAAA TATTTAAGAA TGTCTTTAGT ACGTTTAAAA GATACTGACA	1260
AATCACCATC CTGCTTTTTC ATCTTATGTT CTAATACATC AACCGGTGTA TAGTCAGATA	1320
CGGCTGCTGC TTTTACAACA ATATCTTGTT CGTCAAATCG GCTTGTCACT TGTTCAAACA	1380
TTTCTTCAGC ACTTTGAACA TGAATAACTT CAATATCTTT TGGATCCTCT AGTGTTGTAG	1440
GACCAGCAAC TAACGTCACG ATAGCTCCTC GATTTCGCAA TGCTTCAGCT ATTGCATAGC	1500
CCATTTTCC AGAAGAACGA TTGGATACAA ATCTGACTGGATCGATAACT TCAATAGTTG	1560
GTCCTGCTGT AACCAATGCG CGTTTATCTT GAAATGAACT ATTAGCTAAA CGATTACTAT	1620
TTTGAAAATG AGCATCAATT ACAGAAACGA TTTGAAGCGG TTCTTCCATA CGTCCTTTAG	1680
CAACATAACC ACATGCTAGA AATCCGCTTC CTGGTTCGAT AAAATGATAC CCATCTTCTT	714 0
TTAAAATATT AATATTTTGC TGCGTACGTT TATTTTCATA CATATGCACA TTCATAGCAG	1800
GCGCAATAAA TTTCGGTGTC TCTGTTGCTA GCAACGTTGA TGTCACCAAA TCATCAGCAA	1860
TACCTACACT CAATTTTGCA ATTGTATTTG CCGTTGCAGG TGCAACAATG ATTGCATCTG	1920
CCCAATCACC TAATGCAATA TGCTGTATTT CTGAAGGATT TTCTTCTATA AAAGTATCTG	1980
TATAAACAGC ATTTCGACTT ATTGCTTGAA ATGCTAATGG TGTCACAAAT TTTTGTGCGT	2040

GATTCGTTAA C	ATAACGCGA	ACTTCATACC	CAGATTGTGT	TAACTTACTT	GTCAAATCAA	2100
TTGCTTTATA T	GCCGCAATG	CCACCTGTAA	CGGCTAATAA	TATTTTCTC	ATATTCAATC	2160
TCCCTTAAAT A	TCACTATGA	CATTTACGCT	TTACATCATC	ATATGCGCAC	AAATGCTCAT	2220
ТАСТТТТТТА Т	AGATACAAA	TTTAGTATTA	TTATAACATC	AATCATTGGA	ТАААСТАААА	2280
AAACACACCT A	.CATAGGTGC	GTTTGATTTG	GATATGCCTT	GACGTATTTG	ATGTACGTCT	2340
AGCTTCACAT A	TTTTTAATG	GTCGAAACTA	TTCTTTACCA	TAATAATCAC	TTGAAATAAC	2400
AGGGCGAATT T	TACCGTCAG	CAATTTCTTC	TAACGCTCTA	CCAACTGGTT	TAAATGAATG	2460
ATATTCACTT A	ATAATTCAG	TTTCAGGTTG	TTCATCAATT	TCACGCGCTC	TTTTCGCTGC	2520
AGTTGTTGCA A	TTAAATACT	TTGATTTAAT	TTGTGaCGTT	aATTGGTTtA	AAgGTGGATT	2580
TAACATTATT T	TTTAGCCTC	CAAAATCATT	TTTCTATACT	TAGCTTCTAC	GCGCTCTCTT	2640
TTTArGTGcT C	AGCTTCTAC	AATACATTGA	ATTCtATTCy	TCGcAAGtTC	TACTTCAtCA	2700
TTAACTACAA c	GTAAyCGTA	TAAATTCATC	ATTTCrACTT	CTkTACGCGC	yTCTTAATA	2760
CGACTTTGTA T	TTTCTCATC	AGATTCTGTT	CCTCTACCTA	CTAATCGCTC	TCTCAAGTGT	2820
TCTAAACTTG G	AGGTGCTAA	GAAAATAAAT	AGCGCATCTG	GAAATTTCTT	TCTAACTTGC	2880
TTTGCACCTT C	TACTTCAAT	TTCTAAAAAT	ACATCATGAC	CTtCGTCCAT	TGTATCTTTA	2940
ACATATTGAA C	TGGTGTACC	ATAATAGTTG	CCTACATATT	CAGCATATTC	TATAAATTGG	3000
TCATCTTTGA T	TAAAGCTTC	AAACGCATCC	CTAGTTTTAA	AAAAGTAATC	TACGCCATCA	3060
ACTTCACCTT C	ACGCATTTG	ACGTGTTGTC	ATTGAAATAG	ААТАСТТАТА	TGATGTACTT	3120
GGATCTTCAA A	TATnCGTnT	TCTAACAGTA	CCTTTÆCTA	CTCCAGATGG	TCCTGATAAA	3180
ACGATTAACA A	TCCTTTTTC	ATTATCCATG	CCTTACGACC	TCTCTAAGCT	AATCTTCTAT	3240
TATTTAAATA T	GATATCACA	TTGTTCTTTA	TATTGTATAG	CATATTTGAA	ATTGCATGCC	3300
ATAATTTCTA T	TAAGTCTAA	CAATATCGTT	ATATTGCACG	ATTAATTTA	ATTAAATAAA	3360
TTGAATTGCA A	ACTTTTAGA	TAATGTAAAA	TGTATGGCAT	AATGTATGGT	TCAATAACTA	3420
TACTGAAAAG T	TACAATCAT	GTTAAAATGA	AACGAATGAT	ATGAAGAAGG	TGGAAGATAA	3480
ATTATGGCTT A	TGATGGCTT	ATTTACAAAG	AAAATGGTTG	AGTCTCTACA	ATTTTTAACA	3540
ACAGGACGTG T	TCACAAAAT	CAATCAACCT	GATAATGACA	CGATACTAAT	GGTTGTACGT	3600
CAAAATAGAC A	AAACCATCA	ATTGTTATTG	TCAATCCATC	CAAACTTTTC	AAGATTACAA	3660
TTGACTACTA A	AAAATATGA	TAATCCATTT	AATCCACCCA	TGTTTGCGCG	TGTTTTTAGA	3720
AAACACTTAG AA	AGGTGGTAT	TATCGAATCG	ATTAAGCAAA	TTGTAATGA	TCGTCGCATT	3780
GAAATCGATA T	AAAGAGTAA	AGATGAAATT	GGCGATACTA	TTTACCGCAC	TGTCATCCTT	3840
GAGATTATGG G	TAAACATAG	TAACTTAATT	TTAGTAGATG	AAAATCGCAA	AATAATTGAA	3900

GGATTTAAAC	ACTTAACACC	AAATACGAAT	CACTATCGTA	CAGTAATGCC	AGGATTTAAT	3960
TATGAAGCAC	CACCTACTCA	GCACAAAATA	AATCCGTATG	ATATTACAGG	TGCAGAGGTG	4020
TTGAAATATA	TCGATTTTAA	CGCAGGTAAT	ATTGCTAAAC	AATTATTGAA	TCAGTTTGAA	4080
GGATTTAGCC	CTTTAATTAC	GAA T GAAATC	GTTAGTCGTC	GTCAATTTAT	GACTTCATCA	4140
ACATTACCAG	AAGCATTTGA	CGAAGTAATG	GCAGAAACCA	AGTTACCACC	TACTCCTATT	4200
TTTCATAAAA	ATCATGAAAC	AGGTAAAGAG	GATTTCTATT	TTATAAAGTT	AAATCAATTT	4260
AATGATGATA	CAGTTACATA	CGATTCATTA	AATGATTTGC	TTGATCGTTT	TTATGATGCG	4320
CGTGGCGAAC	GTGAACGCGT	TAAACAACGT	GCGAATGATT	TAGTTCGATT	IGTTCAACAG	4380
CAGTTGCACA	AATATCAAAA	TAAATTAGCG	AgTTGATTGA	AGAATATGAG	CAGTCTAAAA	4440
ATAAAGATAC	TGAACAGTTA	TATGGTGAAT	TGATCACTGC	TAATATATAT	CGAATTAAGC	4500
AAGGCGATAA	AGAAGTGACG	GCATTGAATT	ATTATACGAA	TGAAGAAGTT	GTCATTCCTT	4560
TAAATCCTAC	AAAATCCCCA	TCAGCAAATG	CTCAATATTA	TTATAAACAA	TATAAyCGTA	4620
TGAAAACGAG	AGAmCGTGAA	TTACAACATC	AAATTCAATT	GACGAAAGAC	AATATAGATT	4680
ATTTTTCAAC	AATCGAACAA	CAATTACATC	ATATTTCTGT	CCATGACATT	GATGAAATTA	4740
GAGATGAATT	AGCAGAACAA	GGCTTTATGA	AXAGCGTAA	AAATCAAACT	AAGAAAAAGA	4800
AAGCGCAGAT	TCAATTACAA	CATTATGTAT	CAACTGATGG	CGACGATATA	TATGTTGGTA	4860
AGAATAACAA	GCAAAATGAT	TATTTAACAA	ATAAAAAAGC	TAAAAAAACT	CACACATGGT	4920
tACACACAAA	AGATATTCCT	GGTTCACATG	TCGTTATATT	TAATGATGCA	CCAAGTGAA	4980
CGACAATCAA	GGAAGCGGCT	ATGTTAGCAG	GATACTTTTC	AAAAGCTGGT	AATTCTGGAC	5040
AAATACCTGT	TGATTATACA	TTAATTAAAA	ATGTGCATAA	ACCATCaGGT	GCAAAGCCTG	5100
GGTTTGTAAC	ATATGACAAT	CAAAAAACTT	TGTATGC			5137

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 218:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2267 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 218:

GTTTTATCGC	AGCAGTAAAG	CTATCAATCG	GCGGTTCAAT	TGATGATGCA	TTAGCAGAAA	60
TCAnACAATC	ATTTTAGTTA	AAATTTACTA	ATAATGAaAA	ATGTAAACCT	TTTTCAAATG	120
AAACTTTATa	AaAAATATGA	TAGTATATAT	GTAAATGTTT	AATAAAATCT	GGAGAAATAG	180

GAGGACATTG	CCATGCAACA	CCTTATAAAA	AAACAGTAT	TGAATGGCGA	GTTTGATTTA	240
GTACGACAAT	TGATGTCCGA	AACAGATTTT	ATGGAATTTG	AAGAAGCATA	TATTTCAAGT	300
GCGCATGAAG	TAGAAAGTAT	GATGTTTTAT	ACATGTATTT	TAGATATGAT	TAAGTACGAA	360
GAATCATCTG	AAATGCATGA	CTTAGCATTT	TTATTGCTTG	TGTATCCACT	AAGTGAATAT	420
GAAGGTGCTT	TGGATTCTGC	TTATTATCAT	GCAGACGCTT	CCATAAAACT	TACTGACGGC	480
AAAGAAGTTA	AAAGTTTGTT	ACAAATGTTA	TTATTGCATG	CGATACCAAC	ACCTGTTATT	540
TCAGATAAGA	AGGCTTTTGA	TATCGCCAAG	CAAATTTTAA	AATTAGATCC	TAATAATAAT	600
GTTGCTCGTA	ACGTCTTAAA	AGACACTGCC	AAACGTATGC	gACAaCGTTG	TTGTTGATAT	660
AAATGAATTA	CACCAACGTA	ATGCACGTTA	ATTACATTTC	AATTATATTA	GCTTAATAAT	720
ĄGTTTTAACA	TTTGGTTGGG	TTGGGCATAT	GTTCCAGCCT	TTTTTAATAC	TTAAAAACTA	780
ACGAAgTATA	CTTGTGTGCA	CAAATGGTTT	TTATACAACA	TTATAAAT	TTATACATTT	840
TAATAAAGAA	CATACGATAG	ATGGTTTAAA	CCTTGTTAAC	TGAGAAATTT	TGATATGTAT	900
TCTTCGAAAT	TTAACTAAAT	ATACGAAATT	CAAGAAGCAC	AATAATTAAT	CATTTTTCCT	960
ATACAAAAGT	TCGTATGACT	GCATTATAAA	AGCATAAATT	TATAATTTT	TTAAATGTCA	1020
TTGAACGTGA	TAATGTGAAT	GGATTGAGCA	ATTTTGAAAA	AGTGAAAAAT	AACCTATGCG	1080
ACTTGCAATT	AATTTTCAGT	ACGTTATAAT	GCACACTGTG	CAAAATTAAG	GAGGTCTATT	1140
ATTCACATGA	TGATGAaTAA	AGAAGCAACA	AAAATTGGAT	TTGCCTACGT	CGGCATTGTA	1200
GTGGGCGCAG	gATTTTCAAC	TGGÆCAAGAA	GTTATGCAAT	TTTTCACTAA	ATATGGCTTG	1260
TGGGCTTATT	TAGGTGTTAT	TATATCTGGT	TTTATTTTAG	CTTTTATTGG	GCGCCAAGTA	1320
GCAAAAATTG	GTACTGCCTT	TGAAGCGACA	AATCATGAAT	CAACATTACA	ATACGTATTC	1380
GGTGAAAAGT	TTAGTAAAGT	CTTTGaTTAT	ATTTTAATCT	TCTTCTTATT	TGGTATAGCT	1440
GTAACCATGC	tAGCTGGTGC	AGGCGCAACA	TTTGAAGAAA	GTTATAACAT	ACCTACATGG	1500
CTAGGTGCTT	TaATTATGaC	ATTAGCGATT	TATATTACGT	TGCkATTAGA	CTTTAATAAA	1560
ATAGTACGTG	CACTAGGTAT	CGTTACACCA	TTTTTAATTG	TTTTAGTTGT	ATTAATCGCT	1620
GGCGTTTATT	tATTTAAAGG	TCATGtTTCA	TTAGCAGAAG	TTAACCAAGT	AGTGCCtGAA	1680
GCAAGTATTT	GGAAGGGAAT	CTGGTTTGGT	ACAATATATG	GTGGATTAGC	TTTTTCTGTA	1740
GGTTTTAGTA	CCATCGTAGC	AATCnGTGGG	GATACTGAAA	AGCGTACAGT	GTCAGGTGCA	1800
GGCGCGATGT	ATGGTGGTAT	TATCTATACT	TATTACTAG	CATTGATCAA	CTTTGcATTG	1860
CAAGTGaATA	TCCAACTATT	AAAAATGCCT	CAATTCCTAC	ATTGACGTTA	GCAAATAATA	1920
TCCATCCTTT	AATAGCAACA	GTGKTATCTG	TTATTATGCT	GGCGGkTATG	TATAATACTA	1980
TTCTAGGACT	AATGTATTCA	TTTGCAGCAC	GTTTTACAGA	ACCATACAGT	AAAAATATTC	2040

ATATCTTTAT	TATTATAATG	ATGGTAGCAG	GTTATTTATT	AAGTTnCGTA	GGATTTGCTG	2100
AATTAATTAA	TAAGTTATAT	ACnATTTATG	GGATATGTAG	GCTTATTnTA	TTGTAGTAGC	2160
TGTAATTATn	AAATATTTCC	AAACGTAAAA	ATGGCGGATA	AAAAACATAT	TGCTTTAATA	2220
TCATATGGAG	GGGATATCCG	AAACTTTACA	ATTTGAATCA	CTTTGGT		2267

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 219:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6336 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 219:

60	CGACACCAGG	ACTACTACAT	TTGTGTACCA	TATGTCTATC	CCTAATAGTT	GTCAATGTAA
120	AGATTACAGC	CCTGTTACAC	CGCATAACAA	ATGAAGTTTG	ATTTCAGCTG	AATTTCCATA
180	CACCCGTATT	CTTTTTTTAT	TATTGACGA	CACGTCTAAT	TGTCTTATTG	ATCAGGATTT
240	CAACGCGCTC	GCTTCAAAGT	ATCAGCATTC	TAACAAATAC	CAAGTATTAA	CGTTACTGTA
300	TTACTTTACA	TCATAATGGT	TGCTTCAGTT	ATTGCCAGAT	TCTTTAAATA	ATAGTTTGCT
360	TTTTTCATAA	CCATTAATTC	AATATTCACC	TGTTGACATA	TGaACGCAAC	ACCTAATGTG
420	CGGCCCAAGA	GTAAAATTCT	GTTTCTGCCC	CAATGGCGCA	TTAACGCATA	CTTATTGCAC
480	ACCACCCTCA	TTTCTGACAA	GAAATTTCAT	ACTAAATAAT	TACTAGTATT	CCAACAACTG
540	TTGCTTGAAA	GTTGTAAAGT	GCATTGAATT	TTTATCCTGA	TCATCAACAC	GGaCCAAAAA
600	GTCATAATTA	TAAGAATATA	TCATATGCAA	TGCTTCCTCT	CACCATCTTT	TTGCTTAACT
660	AATCACTAAA	GAATAGATGG	GACTCGAATT	TTTTAAATTC	CACAAATTAA	TCAATAGTAT
720	CTTTTTGGCA	AACGCTCTAT	ATTTTTTGCC	TTCTTTAATT	GTTCAGCAGC	CGATAGCTTT
780	AAATGATGAA	TACAGCTAT .	CGTTCCATGC	AACAATTGAA	CGTTTAATTT	ACTTTTGCCT
840	GATTAGTCCA	TGTCAGCTTT	CACTCATATT	TTGTAGCAAC	CAGTAGCTTT	GCACCCAATT
900	TTTTAAATCA	TTTGTTTTTC	GTATTAATAT	TGGCAATTCT	TAACATCAAC	CTGCAAATCG
906	TTGATCATTA	AATAAACTGT	ATTTCACATA	TATGTCAGCA	TATCACTTGT	ACTTCAATTT
1020	ATGATGAATA	CATTTGTTAT	TATCTCATTA	ACCAACATCA	TAATTTTACT	AAAGTTAAAA
1080	CTATGAAATA	CGTTTTGGnT	CTTACATCAG	AAAACGCTGA	TTGTAATAAA	TCTTCTTTTT
1140	TTGTCATGTT	AACCCAACCG	CAACAAGACA	ACTTTCTGGC	TTATTCACTC	ACGTTGCACA
1200	TCATACTTCT	CTGTATACCT	CCATATGTGA	CCTACACGCT	AATTTTAAAA	GTTCTGAAAT

CTTTTATAAT ACCAGAAGTA ATAAAATAAC CGCCTTCATT TAGAGTATTA TAAGCATCTT	1260
CAATCATTTC ATCAATAATA TGCGCTAAAA TATTTGCTAT TACAATATCA AATTTTCTG	1320
TTTCGTCTTT CAATAAGTTA CCTGGAACAG CTTCAATTAA CGTTTCACA TGATTTCTTC	1380
TGAAGTTTTC TTTAGCTACA CTCACTGCCA TTTCATCAAT ATCCAACGCT TTAATACGTT	1440
TTACACCGAT TAGATGACTT GCAATACTTA ATATACCTGA GCCAGTACCA ACATCAATTA	1500
CTGAATGCTG TGGCAATACA TATGTTTCTA TTGCCTTCAA ACACATACTT GTAGTCGGAT	1560
GATCACCTGT TCCAAAAGCC ATACCTGGGT CGAGCTCAAT GCAAAGCTCT TCATCCGCTT	1620
CTTTAGCATA TGTTTCCCAA CTAGGAACTA TTGTGAACTT CTTCGACGCT CGGAATGGAT	1680
GGAAATAGTT TTTCCATTCA TTTTCCCAAT CCGTCTCTGC AATAATTTGC TCACTGAATT	1740
GAACGTTATG TTGATCAAGT TCATCTAAAT TTAATAACTC ATCTTTAATT TGCTGTCGCA	1800
ACTTATCATC ATAAGTCATT TCATTAAAAT AGGCTTTCAA TCTTACTCCC TTATCTGGAT	1860
AATCCTCTTT TTTCAAAGCG TAAATTTCAC CGTATTTATC TTCTGGTTGG TTAATTAAAT	1920
CATCTGAATC TTCTATCACG ACACCATTTG ATCCATGATT TTCAAGTATA TTGGTQCCA	1980
ATTCTACTGC TTCATGATTA ATAATAATTG AAAGCTCTGT CCAGTTCATA CTTTATTCTC	2040
CCTTAAAGAA TCTTTTTGCT CTATCTTTAA AATTCGAAGG TTGTTCATTA ATTTCTTCAC	2100
CATTTAATTG GGCAAATTCT TTCATTAGTT CTTTTTGTCT ATCTGTTAAT TTAGTAGGCG	2160
TTACTACTTT AATATCAACA TATAAATCTC CGTATCCATA GCCATGAACA TTTTTTATAC	2220
CCTTTTCTTT TAAGCGGAAT TGCTTACCTG TTTGTGTACC AGCAGGGATT GTTAACATAA	2280
CTTCATTATT TAATGTTGGT ATTTTTATTT CATCGCCTAA AGCTGCTTGT GGGAAGCTAA	2340
CATTTAATTT GTAATAAATA TCATCACCAT CACGTTTAA TGTTTCAGAT GGTTTAACTC	2400
TAAATACTAC GTATAAATCA CCAGCAGGTC CTCCATTCAC GCCTGGAGAG CCTTCACCAG	2460
CTAATCTAAT TTGTTGTTCA TTGTCGACAC CTTCAGGTAC TTTCACTTCT AATTTAACTG	2520
TTTTATTTTC AGTACCTTTT CCGTGACATG TTGGACAAGC TTCTTCAAAT TCTTGACCAC	2580
TTCCATTACA TTTAGGACAA ACTTGTTCAG TACGAACTCT ACCTAAAATT GTGTTTTGTT	2640
CTACAGCTAC ATGACCAGCG CCATTACAGT AACTACAAGT CTTTTTACTT GTTCCAGGCT	2700
TTGCACCATC ACCATGACAT GTTTCGCATG TTACATCTTT ACGGATTGAA ATTTCTTTTG	2760
TTGTACCAAA TACCGCTTCT TCAAATGTTA ATGTCATTGT ATACTGAAGA TCATCACCTT	2820
TTTGCGGTGC ATTTGGATCT CTTTGTCTGC CGCCACCGAA GAAAGAGCTA AAGATATCTT	2880
CAAAACCGCC GCCACCGAAG CCACTAAAAC CGCCAAAGTC AGAGCCATTG AATCCTTGTC	2940
CACCAAAACC TTGTGGACCA TCATGTCCAA ATTGATCATA GCTTGGCGT TTATTATCAT	3000
CACTTAAAAC TTCATAGGCT TCAGAAATTT CTTTAAACTT TTCATCTGCA CCTTCTTCTT	3060

TGTTAATATC TGGA	ATGATAT TTTTTCGAAA	GCTTTCGATA	CGCTTTTTTG	ATTTCATCTT	3120
TTGAAGCATC CTTA	ACTAATG CCTAAAACTT	CATAATAATC	TCTTTTGGCC	ACAGCTATCT	3180
CTCCTTTTCT TAA	TTAACTC ATATAGTTT	A ACGTAATATG	TCATACTATC	САААТААААА	3240
GCCAAAGCCA ATG	TTCTATT GACTTTGACI	TTTCAGATCA	TGACAACATT	CTAATTGTAT	3300
TGTTTAATTA TTT	TTTGTCG TCGTCTTTT	CTTCTTTAAA	TTCAGCATCT	TCTACAGTAC	3360
TATCATTGTT TTG	ACCAGCA TTAGCACTT	GTGCTTGTTG	TTGCTGTTGA	GCCGCTTGCT	3420
CATATACTTT TGC	TGATAAT TCTTGAATC	CTTTTTCAAG	TTCTTCTTTT	TTAGATTTAA	3480
TATCTTCTAT ATC	ITGACCT TCTAAAGCAG	TTTTAAGAGC	GTCTTTTTTC	TCTTCAGCAG	3540
ATTTTTTATC TTC	TTCACCG ATATTTTCGC	CTAAATCAGT	TAAAGTTTTT	TEACTTGGA	3600
ATACTAGACT GTC	AGCTTCG TTTCTTAAGT	CTACTTCTTC	ACGACGTTTT	TTATCTGCTT	3660
CAGCGTTAAC TTC	AGCATCT TTTACCATAC	GGTCGATTTC	TTCGTCTGAT	AATGAAGAAC	3720
TTGATTGAAT TGTA	AATTCTT TGTTCTTTAT	TTGTACCTAA	GTCTTTTGCA	GTTACATTTA	3780
CAATACCGTT TTTA	ATCGATA TCAAACGTTA	CTTCAATTTG	AGGTTTACCA	CGTTCAGCTG	3840
GTGGAATATC AGTO	CAATTGG AATCTACCAA	GTGTTTTATT	ATCCGCAGCC	ATTGGACGTT	3900
CACCTTGTAA TACC	GTGTACA TCTACTGATO	GTTGATTATC	TACTGCTGTT	GAATAGATTT	3960
GAGATTTAGA TGTA	AGGAATC GTAGTGTTAC	ር ሮሞሞረላ አጥሞ አ አ		CCMCCACCMA	4020
		GIIWAIIAA	CGTATTCATA	CGTCCACCTA	4020
	TAAAGAT AGTGGTGTT				4080
AAATTTCAAT ACCT		CGTCTAATAA	TACTACGTCT	TTAACGTCAC	
AAATTTCAAT ACCT	FAAAGAT AGTGGTGTTF	CGTCTAATAA	TACTACGTCT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC	4080
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT	FAAAGAT AGTGGTGTTA	CGTCTAATAA CCCATTGCCAC TGACAGCTTC	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG	4080
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT TTGATCCACC AACT	RAAAGAT AGTGGTGTTA	CGTCTAATAA CCCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA	4080 4140 4200
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT TTGATCCACC AACT TTGCTTGGCG TGTA	RAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC PTTACCG ATTTCTTTTT RAAGATA ACTTCATCGA	CGTCTAATAA CCCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT	4080 4140 4200 4260 4320
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT TTGATCCACC AACT TTGCTTGGCG TGTA TAGAACGAGT TAAG	PARAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC PTTACCG ATTTCTTTT PAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC	CGTCTAATAA CCCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG	4080 4140 4200 4260 4320 4380
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT TTGATCCACC AACT TTGCTTGGCG TGTA TAGAACGAGT TAAG GTAATGAGAT TTGA	TAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC TTTACCG ATTTCTTTTT TAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC GTTTACT TCTAAGTGTA	CGTCTAATAA CCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT ATAAGTCTTT	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT TTTAGCTTTT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG TCAGCAGCAT	4080 4140 4200 4260 4320 4380 4440
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT TTGATCCACC AACT TTGCTTGGCG TGTA TAGAACGAGT TAAC GTAATGAGAT TTGA CTTTCAAACG TTGT	TAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC TTTACCG ATTTCTTTTT TAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC GTTTACT TCTAAGTGTA AGTTTGT GATACACCTG	CGTCTAATAA CCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT ATAAGTCTTT GAGATAAGTC	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT TTTAGCTTTT TACGCCATTT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG TCAGCAGCAT TCTTTTTTGA	4080 4140 4200 4260 4320 4380 4440 4500
AAATTTCAAT ACCT CTGTGATAAC GCCA CTTTGTTAGG CTCT TTGATCCACC AACT TAGAACGAGT TAAG GTAATGAGAT TTGA CTTTCAAACG TTGG ATTCTGCAAC TAGG	TAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC TTTACCG ATTTCTTTTT TAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC GTTTACT TCTAAGTGTA AGTTTGT GATACACCTG	CGTCTAATAA CCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT ATAAGTCTTT GAGATAAGTC GGTCAAAATC	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT TTTAGCTTTT TACGCCATTT ACCCCCCA	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG TCAGCAGCAT TCTTTTTTGA AGTTTGTTGT	4080 4140 4200 4260 4320 4380 4440 4500 4560
AAATTTCAAT ACCTOR CTGTGATAAC GCCACCGGCTGT TGAT	TAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC TTTACCG ATTTCTTTTT TAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC GTTTACT TCTAAGTGTA AGTTTGT GATACACCTG TAATGCC ATTTTATCTT GTAGTCA ATAATTACTT	CGTCTAATAA CCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT ATAAGTCTTT GAGATAAGTC GGTCAAAATC CGTCACCTAA	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT TTTAGCTTTT TACGCCATTT ATCACCGCCA TCTAGGATA	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG TCAGCAGCAT TCTTTTTTGA AGTTTGTTGT GATACGTCAA	4080 4140 4200 4260 4320 4380 4440 4500 4560 4620
AAATTTCAAT ACCTOR CTGTGATAAC GCCACCGGCTGT TGATAAC ACCTOR CACCGGCTGT TGATAACGACT ACCTOR CACCGGCTGT ACCT	TAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC TTTACCG ATTTCTTTTT TAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC GTTTACT TCTAAGTGTA AGTTTGT GATACACCTG TAATGCC ATTTTATCTT GTAGTCA ATAATTACTT	CGTCTAATAA CCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT ATAAGTCTTT GAGATAAGTC GGTCAAAATC CGTCACCTAA CTTTTTCATC	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT TTTAGCTTTT TACGCCATTT ATCACCGCCA TCTAGGATA TTTATCAGTT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG TCAGCAGCAT TCTTTTTTGA AGTTTGTTGT GATACGTCAA TTGTCTAAAC	4080 4140 4200 4260 4320 4380 4440 4500 4560 4620 4680
AAATTTCAAT ACCTOR CTGTGATAAC GCCATTGATCACC AACTTTGCTTGGCG TGTAACGATTTGAACGATTTGAACGATTTCAAACGATTTCAAACGATTTCAAACGATTTCAAACGATTTCAAACGATTTCAAACGATTTGAACACCGGCTGTTTGAACACCGGCTGTTTGAACACCACCGGCTGTTGAACACCACCATATGCTAAACGATTGCAACACCACCATATGCTAAACGATTGCAACACACCACCACCACACACA	TAAAGAT AGTGGTGTTA ACCTTGG ATTGCAGCTC TTTACCG ATTTCTTTTT TAAGATA ACTTCATCGA AGGTTCC ATTGTTCTTC GTTTACT TCTAAGTGTA AGTTTGT GATACACCTG TAATGCC ATTTTATCTT GTAGTCA ATAATTACTT TAGTACT TCGAATACAC	CGTCTAATAA CCATTGCCAC TGACAGCTTC TATCTGAGTT TAATTAATGA ATGGACCGTT ATAAGTCTTT GAGATAAGTC GGTCAAAATC CGTCACCTAA CTTTTTCATC TAATGATACG	TACTACGTCT TACTTCGTCC TTGTACTGCT TGTTAAGCCA ATCTGATAAT TTCACCAGCT TTTAGCTTTT TACGCCATTT ATCACCGCCA TCTAGGATA TTTATCAGTT CTCAACTTCT	TTAACGTCAC GGGTTTACTC GGAATACGAG GCGTCTTTCA TCTTCAAATT GAGATAAATG TCAGCAGCAT TCTTTTTTGA AGTTTGTTGT GATACGTCAA TTGTCTAAAC AAACCAGCAA	4080 4140 4200 4260 4320 4380 4440 4500 4560 4620 4680 4740

AAATCATAGC	TGAGATTTCT	TGTGGTGTGT	ATGATTTACC	TTCAATATCT	ACTTTATAAT	4920
CAGTACCCAT	ATGACGTTTA	ATAGATTGAA	CAGTGTTTGG	GTTTGTAATA	GCTTGACGTT	4980
TTGCTACTTC	aCCAACTTGA	GTTCTCCAT	TTTTGAAAGC	TACAACAGAT	GGTGTTGTAC	5040
GTGAACcTTC	AGGGTTTTGA	ATTACTTTTG	GCTCATCGCC	TTCTAATAcT	GTnACACATG	5100
AATTTGTTGT	ACCTAAGTCT	ATACCAATAA	TTTTACTCAT	AATAAAATTC	CTCCATTTAA	5160
TCATTAAATT	AATTTAATTT	TAAACAATGT	CTTTTCGCCA	AATTTAAGT .	ATTGGTTTAC	5220
TTTGACCATT	GATGGTCTTA	ATACTCTATC	TTTAAGCTTG	TATCCTTTTT	GTAGTTCTTG	5280
AGTGATTTCG	CCAGATTCAA	AATCAGGGTT	ATCATCTTGA	ACTACAGCTT	GGTGAATATT	5340
TGGATCAAAT	GCTTCACCTT	CAGTTTTAAT	AACTTCAAGA	CCATTATCTT	TTAGTGCGTT	5400
AATCAAACTT	TCATGCACCA	TTTGTACACC	TTTTTGAAGA	GATTTAAAAG	TCTCATCATC	5460
ACCTTCAATT	TGAAGTGCAC	GTTCTATATT	GTCTATTGCT	GGTAAAATAT	CTGTTAACAC	5520
ACGTTGTGCT	TGATATGTTT	TGTTTATTTC	ATTTTCTTTT	TGAATTCTAC	GCTTATAATT	5580
TTCAAACTCA	GCGTAGAGCC	TTAAATATTT	CTCTTCGTTT	TCATCTGCTA	ATTGTTGAAG	5640
TTCATTAATT	TTTTGATCTT	TTGGATCTAT	TTCTTCAATA	ACATTCTCGT	CAGACGTTTC	5700
TTCTATTGCT	TCATCTTGTA	AATGACCTTT	ACTTTCTTCA	GCTTGTTCAA	CTGAATCATC	5760
AATATTTTGT	TTGACGTTTG	TTTCTTCAAC	TGTTGATTCA	GTGTTTTTT	CAACTATTC	5820
GTCTTTATTT	GTCATTTTCT	GTCCTCCAAT	ACTTTCTAAT	CCATCATTAC	CAAATTCTAT	5880
TTAATAATTG	AATGACATTT	TGATAATGCA	TAGCTGTAGG	TCCAATCACA	GCGATTTGAC	5940
CTTTTAACGT	TTCATCAAAA	TGATATTGAC	TTGTTACAAT	TGAAATATCA	CTTAAGCTGT	6000
CATCAATTTC	ATTACCAATT	TTTACATTAA	TATTTGGTGA	AGATATATCT	TGTAATAATT	6060
CTGCAATTCT	ATTTGATTCT	ATATATTGTA	GAATGGGCTG	AATTGAAGAT	ACATTACTTT	6120
CATTCAATGC	ATCAATAAGT	TTAACCTTTC	CACCCATATA	AATGCTATTA	CTTTGATTAG	6180
AAATATGATT	ATTCATCGTA	TTTAACAATT	TATTGATAA	AATTTCTTCC	TGCTCTGATT	6240
GAaCAAAAGA	GACAATATCA	TCTTGTAAAT	TCTGATTAAA	CTCAGTTAGT	TTGTTTGTAA	6300
CAAAATTTGA	TATTGTATTT	AGTTTGTCAT	TATTAA			6336

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 220:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 13059 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
- (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 220:

TTCATGATTA TTATCTGTTG TAGACACTGC TGGATCTTCC GATGTATCTT TCGATGCAC	60
TTTCGATTTG TGTATTTGCT GATTCAAATG GTCTAGGTCT TCTAACGCCT TATTTACCAT	120
TGCTTCATCA TTTTTATCAT CTTTTTCTCC ATGTTTTGTT GTAGCCGTTT GTGACATATC	180
ATTTTCATT GCATTAAGAT CGTCCTCGCC ACTTTGTTGA CCCCTATCAA CATTTGAAGA	240
AACCTCATTT AAATCTTTAA GCAATTGATC TAATTTACTG TCTATATCAC TTTGACCGTT	300
CATTTCAGTG TGAGAACTTT TATTGTCTTT GCTATCCAAC TCATTAGCTC GTTTTATGAT	360
TTCATCTATT TGCGATGCTG TTTTCGCTTC ATTTAGTTGT GCTTTATAAT GTTCTTTAGA	420
TGAAGCCGAT AACTGTTTTA ATTGCTCAAT TTGACGAATTGCCTTGTCAA CTTTGTCTAA	480
TAAATCTTGC TTAGATAATA TCTCTTTTGT AATTTCAGTA TCCTTTTCAG ATGCAGCTTG	540
GGCATCGTAC GGCAAGATAT TCGTTAAAAT GATACTTGTC GCCATCATTG TCGAACACGA	600
TAACTTTACA TATAATTGAA ACGGTTTCCC TCGATATTTA GCCATCAACA TACTCCTTCC	660
TCACTTACTT CCTTCAAAGA ATTACATACT ATTATATACC TGTTTACAAG AAATTTACAC	720
TTATCTATCT AGTTATTGTT GTTAGTAATT ATCTACTTAT TACTTAGCTT ATATTTAAGT	780
AAACAAAACA AGCATGACGT AATATCATAT TGTCCATGTC GCTAACATCA TATTACGTCA	840
AATCTTTTAT ATTAAATGAT CTTTTATTTT AGACTGCTTT TTCCTTTTAG CTTTCGAGCG	900
CCTGTTTAAA AACTTGCTCG AATTGTTCAC GCGAGATTTC GTGTGCATGT GCTTTTTGTG	960
CTAATAAAGC ATCTCGAAAC TGTTGTTGAT CTTTCAAACT TTCTAACATT TGTATTAATT	1020
GGTCTTTACT TTCCATTGTT ATCTCATCAT TATGCTCAAA TAAGTGTCT GATAATGTTA	1080
CTTTAGCATG GTGTGCGGTT TGACGATAAC CTAAAATCAA CAACTCATAG TCAAACGCTT	1140
GTTCCACCGC ATTTAAAATT TCATTACCCT CATTGATATC AAGATAAATA TCACATAACT	1200
GGTATAGTTC ATTTACCCTG TCAATATTAA TAGATGGGTA TAAATGCACA TTAGCATATT	1260
GATCAAGTTG CATTAGCTTA TCAGACATCT CTGTAATAGC AGCGATGTGn AACTTAAAAT	1320
CTGGTAAAGt TyCAACCAAT ACCTTGATGT TACGAatTGa TCCGAGTTAG TTAATATTAC	1380
AATTTCTTTA GTATATCTAT TACGACTACG ATAGTTATAT AGATATCCGC CTTGTAAAAT	1440
ACGAGATTGA ACCTTTGCGT CTGCTATAT GAGCATCGTT TCATATTCGT TTTTATCTGG	1500
AATAATAATA TTACAATGTC GTTTCATATC ACCTTTACAC ATCAATTGCA TATTTCCCGG	1560
GACATTACCA TTACAGTGTT CTTGCCATAC CAAAACATCA CTACCTTTTG ATGGCAAATT	1620
ATATAACACT GAAAATGGTA GGGCTAGTGA GTTAATAACG AAATGATGTT CCGAATTTC	1680
AAGTTGCTTG ATAAAAAATA ATGCGAATGC GAGCTTTGAA GGGAAAAAGT AAGACTTCCC	1740
TTGCCAATCC AATATGACAT CAGATGTTAC AAAATTTTCA TAAATCACTT CTTTACCTTC	1800

TGCTGTCATA TATTTCTTC	AGATCGCTTT ACGATTT	AAA TCGTAAACAG TTTGTGCAA	A 1860
TTTAATACCA TTCTTAGAA	AATAATCGAC AAATCGG	ACA CGTTGTTGGT CATCAAACC	A 1920
TTCGACACGA CTAACAATT	TAGGGCGCTC TCCACTT	TGA YAAAATATTT TACCTCGYA	.G 1980
ACGTCCCATA TCATTaATT	TAGCCGAATT GTTGTTA	CCT TTAATTTCCC AAAAAGCTG	G 2040
TACAGTAACC TGATTAAAA	ATCGTGGTTT CATATTT	CT GTATTATGAT TATCTGCAA	2100
AAATTGATAC GGTGATATA	CATCGTCCGG TAAAAAG	CCA TTGTCATTGA GTACAATTG	T 2160
TAAATCTTCT TCCAACTTA	TGGCTTTAAA AGACTCA	TAT AACTTTCGTG AATGATCGT	T 2220
AAAGTAATCA AATAATTTA	TCATGTAGCA CCTCTTG	aAC TAATGTTTCC CATTTTAAA	A 2280
TAATATCTTG AGTCATAAA	TGCTGTGCCA CTTCATA	AGA GATGTCATGT GGTGTCTGG	G 2340
GACCATTGTT AAAATACAT	ACAATGGCAT GAGCTAG	TTT TGCGATAACA TCATCCACA	.C 2400
TATCTTCGTC GGTATCAAA	GGTACCAAGT AGCCATT	TTC CCCATCTCGA ATAAAGGTT	G 2460
GGTTACCATA ATTCACATT	AATCCAATCA TACCTAGT	CC TGAGCCTACC GCTTCCATT	A 2520
GTGTTAACCC AAAACCTTC	CTAGTTGATG CAGAAAG	AAA TAACTCATAA TCATTATAA	.A 2580
TTTCATCAAG TTTAACATG	CCTAGTAAAC GAATATA	ATC TTGTGCGCGG TGTGTATCA	A 2640
TAATTTTACG CAGTCGCGT	TTCTCGCTAC CTTCTCC	ATA AAZITCAAAT GTTAATTCTG	2700
GCACTTGTCG TTTAGCCAC	ATAACCGCTT TGACAAG	CCA ATCAATATGT TTCTCATTC	G 2760
CTAAACGAGA TGCACTAAT	ATCGCATATG GCTTTCT	TGA TAATGTTGGA TATGATAAT	G 2820
CATCAATGCT TCCCACAGG	ATAGTATAAA CACGTGG	GCG ATAACCTTGA TATTGCTCA	A 2880
ATTGTCGACA AACCATATG	TTTTGAATAT CTGTTGC	TGT AATAAAGAAA TCAATGTAT	т 2940
TAGCTTTTGA AAATTĞATA	TCATAATAAT TGTTCCA	TAG TATATGCTGC TCACTCATC	A 3000
TATTATTACT ATAATGATC	GCATGAATCA CAACACC	AAC TTTACTATCA CCTTTATGC	т 3060
GCAAAACAGC CTGACCAATA	TCAGAAGCGC GGTCTAAT	AT GACAATATCG TCTCGGGTT	A 3120
AATTCAATCG TTGTAAAAA	TATGCAATAA ATTCCGT	TTT GTTATACAAC ACCGCATCT	т 3180
CAAACACATA TATAGAGCTO	TCTCCATCAA TATATTC	GTT ATAAGCGATG GAACCATCT	Т 3240
GATTATAAAA TTGTCGCATA	TATAATTTCG CTTTATT	ATC AGCTGGTGCATAATACTCAG	3300
AAAATATGCG CGTATAACT	TAAAAATCTT TACGTAC	IAA CATACTATTA ATTACAAAT	т 3360
CTGCACGATC CACAATATC	TTTTGTTCAT TTTGCAG	ATA ACATGTTACA AATGATGAT	т 3420
TCCCATTAAA ATATAGGCG	ACTATCTTAC CATTTCT	ITC TCTAAAACTA ATGTCATGA	C 3480
CAAGCTCACG TTCAATGTCA	TCTAACGTGT ACGTTGTT	IGG TGCTAAAGAA ATATCACTA	A 3540
AATACTGATA CAACCAAAT	ACTTCTTGAT CTTTAAA	CCC AATGTTTTGC GTTAATGTC	т 3600
GTATGTTCTC TGACTGTATA	AAATCTAAAA ACACAAA	ITT AGTGTCTTGA TTTGTACGT	C 3660

TCAATAATTT AGCACGGTAA	GCTTGTGCAT	ATCAACACC	GCTACTCGCC	CAGCCTATAC	3720
CAAAGTTTAT ATTATATATT	GTCATGCGCT	ACCCCTTTTC	ATTTATGGAA	AATGTATAAC	3780
TGGCATACCC TCTTTATCAA	ATGTAATCAT	GCTTTGACAA	ATATTTTTCA	CCATTCTTTT	3840
TTTGATATTT CGTGTCATAA	CTTCAAATGA	ATCTAAGGCA	ACTCTATGGT	ATTCAAAAT	3900
AGCGTTACGT TGCCCATTTT	GTCGTTGATT	AACGCTTGCT	TTTAATTGTT	GTAAATAGTC	3960
GACTTGTTCT AACCAACATG	AATCAATTGC	TTTCAAAAAG	ACTTTTTGAA	CGAAAATATT	4020
ATAATAATAT GCACTTTGCA	TGTTTTTACG	ATTCAAAGCT	AATTGCTTTT	CAAATTGCTC	4080
TAATAAAAAT GTCACTACTG	CTTGCTTATC	TTTAAAATTA	ACACAAGCCA	CATCTTTATT	4140
AAATTGGAAA CTTAAATTTT	GATAAATATA	CTCGACAACA	CGCGATTTTG	TTAGCACCTT	4200
TTCCTCATTT ACAAACATTT	CAAATACATC	TTTAGCTAAC	GCTTTAAAAT	CTTGATTCTC	4260
AGCATCATCT ATTTCTAAAA	CTCGATTGCG	TTCCTCGTAT.	ACAAGATCTC	GCTGTATACT	4320
AATGCTTTTT TCAAATTCAT	TAGCCATTTC	ACGAGCTTTA	ACCCCTTGTT	CTTCCGAGAt	4380
aCGcTGCGCT TTAACTACAA	TTTGCTTAAC	TTTGCGATTA	AACAAATTAC	TTTGCGATAA	4440
TCGTTGTGCA TCTAATGAAT	ATAATTGATT	ATTTTCCGCT	AAATTACTAT	CGCTCCATCG	5400
CTTAACTAAA TAATCATCTA	GTGAAATATA	TATACAAGAT	GATCCCGGAT	CCCCTTGTCT	4560
ACCAGAACGA CCACGTAATT	GCCTGTCTAC	ACGGCTATTT	TCCATATGTT	CATGAATAAT	4620
AACAGCTAAT CCACCTAATG	CTTCGACACC	TTCACCAAGT	TTAATATCTG	TGCCTCGACC	4680
TGCCATACTA GTCGCAACAG	TCATGGAACC	AATTTGCCCT	GCTTCAGCTA	TCATCTGCGC	4740
TTCTTTTGCA ACATTTTGCG	CAATGAGTAA	ATTATTAGGA	ATATCCATTT	GGAATAATAC	4800
TTTCGAAAAG TATTCAGCCG	CTTCAGCAGT	TCTCGTTATG	AGTAAAACCG	GTCGCCCCGT	4860
TTCATGAAGT TCAACTATAT	CATGAATCAT	CGCGATGTTT	TTCTCACAA	CTGAACGAAA	4920
CACTTTATCT GGTTCATCGA	TACGTTGAAT	CGCTTTATCA	GTTGGTACTT	GTACGACTAT	4980
TTTTGAATAC AAATCAAAGA	ACTCTGATTC	GCCTAATTTT	CCTGTAGCTG	TCATACCTGA	5040
AAATGATTCA AAAAGTTTAA	ATAAATTCTG	GAAGGTAATT	GTTGCCATAA	CACTTTTATC	5100
TGTTGAAACC TCCATACCTT	CTTTCGCTTC	AATAGCTTGG	TGAAGTCCAG	CTTGCAACTT	5160
AGTTCCCGGT AACATACGAC	CTGTAATACG	GTCAATTAAA	ACAATATCAC	CATTATATAC	5220
AAAGTAATCG ACATTAGATT	CAAACAAATA	TTGTGCGCGC	AGTGCTAAAT	TAATATTACG	5280
CACTAGGACC ATCGCTTGTT	CGCTATATA .	ATCTTCAACA	TTAAAGTATG	ATTGTGCCGC	5340
TTCAATACCT TGATTTAACA	GCCATATTTC	TTTTTTGGTC	TTCTTCATTT	TAAAATGCAC	5400
GTCTTCAATC AATGTATCTA	CAAACTCTTT	CACAATATGA	AATAGATTTG	ATTGTAATCT	5460

TGGTGCACCC	GAAATAACTA	ATGGTGTTTG	AGCAGCATCT	AAAATGATTG	AAT C ACTTC	5520
ATCAATAATA	CCGTAATTTA	ATTGTGGTAA	AAATTTCCCT	TCCGCACTAT	CAGCCAAATT	5580
ATCAATTAAA	TAATCAAAAC	CGAGACGTCC	ATTAGTTGTA	TATATAATAT	CATGTTCATA	5640
TATATTACGT	TTTTCCCCTT	TTTGATACTC	ATAATCCACA	ATATCAACAA	AACCTAATGA	5700
AGCAGTTAAA	CCTAACCATT	CATATAATGG	TTGCATCTCT	TCAAAATnCc	gnTCGCTAAA	5760
TAATCATTCG	TTGTAATTAA	ATATGTTCCT	TTTCCCGAAA	GAGCATTTAA	ATATAAAGGC	5820
ATCGTTGCCG	TTAATGTTTT	ACCTTCGCCT	GTTTGCATCT	CCGCAATGTT	ACCTTCATGC	5880
AATACAATCG	CTCCGATTAA	CTGAACTTCT	TTAGGÆACA	TACCTAATAC	TCTCCAGCTC	5940
GCTTCACGTG	CCACTGCATA	AGCTTCAGGT	AACAATGTAT	CTAGTGTATC	AACTCCTGAT	6000
GCTAAACGTT	CTTTAAATTC	TATTGTCTTT	TGTTTTAACG	CATCATCAGA	ATATGATTTA	6060
ACTTCATCGC	TCCATGTATT	GaTGsGTTcA	CTATTTTCT	AATCGACTTT	AGTCTTAATT	6120
CGTTTATCGT	AACATCTAGT	TTATGTTTCA	TTTACTTCCC	CACCATTCAG	TTTCGATACA	6180
TCTAAGTAAT	CTAAAAATCG	TACTGGATTC	ATTAAACGTG	ACATATAATT	TAGATGTTTG	6240
TCTTGCTCTT	CTTTAAAATA	AACCTCGACA	TTTGTATCTT	TTAGTTCATG	ATTTCCTGGG	6300
ACATGTTCTG	TAAGCCATCC	TTTTAAATCA	TCATCTTCAT	GGCTTGTACG	ATACACTTTG	6360
CAACCCAAAT	GCTGAGCGAC	ATAAGTTGCA	AAAACATTTG	ACTTTGACCC	ATAACTAATC	6420
AAATTAATAG	CCTTTAGGGT	ATCTTGACTT	TGCAAATCAT	TCTTTAGTTG	CTTAATATTT	6480
CCCTCGATAT	TGTCGTCCAT	CCAACGTTCA	ACGAGCCAAA	CAGACCAAA	CAGTTTCAAA	6540
AAATCATTCG	AAATAGTTGG	ATAGGTGTCA	GATGGTTCTG	CAATAATGAC	ATTGATCATA	6600
TCATTTCCAT	ATTGGTCATC	GCCTATCTTC	GTCACCCGCA	TGCTTTTATA	CTCTAAATCA	6660
TATTGATGCG	TCATCTCTGT	GATTGTTAAA	САТСТАААТА	TAAGACTCGT	CGATGCTGCA	6720
TTCATCATTT	TTATTTTATA	AGCATAGGCk	TCATCAGGAT	ATTGAATCGT	AATACTATTT	6780
GACTTTACAA	TCTCAGTACT	TAGTTTTGTG	CCATTTTTAT	TATAAAAAAT	GATGATAAAA	6840
TACACTGAAC	CAGCAGGCGT	TGCATCAAAA	TCAAAATGCA	ATTTATAATG	CTGTCCTCTA	6900
CGCAAAATTG	GkAAACTTGG	CGcACTTTTA	TATTTTGAAA	ATTGCTTTAA	CATCAACCAC	6960
TCATGAATCG	GTAATCCAGA	GGGCATCAAA	GGATTTATAA	AAGTCACTTC	ACCATTTGAA	7020
AATGATACTT	TAGAGCCATA	CATAAATGTA	GTTTGTGAAA	TATAATTCCA	AGTAACTTTA	7080
AATGTTTTGT	TTTTCAGCAT	GTTGAACTCT	CCCAAACTTG	TCTTCCAAAA	TAATGTTGTA	7140
AAAATTAACA	AACCAACTTG	CAATGGTAGG	TGAATCATCA	TTATGTCGCC	CAGGAATACT	7200
GCGATTCATC	ACTCTTGCTT	GGTGTGCTGT	CAATACAGGT	AATAGCTCTT	GAAATGCATG	7260
TGGATCATAA	TCATCATGTT	GCATATATGC	TATGGCAAAA	ACAGTTTGTG	ACAATGATTy	7320

CTTTTGAAAT GTTTGCCAAA ATTTTTGATT TAATGCCTGT ATCGACGCTT GAGATGTAT	C 7380
ACCTTCATTA GACACCAGGA CGTCTAATGC TGTACCGAAC TCTTCTGGTC TAAGTAATG	CG 7440
CATATGTTCA GCAATCGTTC CAATATTAAC AAGTGGTTTA CCAACAATAA TTGCCTGAC	GG 7500
ATTTAACTGA GCACCATAAT ACAAGGCACC AMTGAACCC ATAGATAAAC CAGATAATA	T 7560
TAATTCATGT GATTTAAAAT TCAGCTTTTC TAATGTCTCG TCAATAACAT TGATAATAC	CC 7620
TTGTTCATAT TCAGATGAAC CGATATAAAA ACTACCACCT TCAACACGAG GATCGCCGA	AT 7680
AAGTAAAAAC GGTGCATTCA TACGTTTCAT CATATAATAT CCTTCGAAAC CTTCCGCTT	7740
TCGATAACCA CTAAAATATA CGTTTAGTGG CGGTTTCATA TCACCAGGGT GGAAATAAT	7800
AATAAATTCC TGTCGTTGAC TATCTACGAA ACGACTACCA CCAAGTAAAA ATTGACCCA	AT 7860
GTCTAATCTA GACCATCGTT TGTGTATAGG TCCTAAATGT ACCGTCCCGT TCCCACGCG	GC 7920
CTTAACAGTT ACACTTATAT AAGCATCAAA TGGTTTCGCA GGTATCTCTA AAGGACTGT	C 7980
TAACATATCA TCAGTCAATA CGATTTGTTC AATTAATGCA CCATCAGCGC CAGTCTGAA	AT 8040
CAATCTAAAT GTATATTGCA ACTCGACCGC ACCATCAATA TCAAATTCTG GCCATATTT	rG 8100
AATGACTTTA TCTTTATCGT AAACGAGATT ATTTTGCCAAGATGCGATAG GTTTAAATTC	8160
TTTCCCAAAT TCTCCACTCA ATGTGAGCTC TGAATTACCT TGGTAAACGA CATCTCCTT	TT 8220
AAAATTCGGA TGCACAAGTG CTAACTTAGG AGAAACCTTA TCTCCATACT GTCCTGAGA	AA 8280
GCTAACTGCC TCTAATTTAT TATTACGTTC TTCAATATTC CGGTAATGTA ATGGTTGAA	AC 3840
AACGTATTTT TGGACATTTT CGTCTTGTTC ATATTCAACT GACCAAAATG ATTCATCAA	AC 8400
ATACGTATTG TATGGTTCGC TTATCATTTG TAATAAATTC GTTAATGTCT CCGAGTATG	GG 8460
TGCTTGAATA TAGATAAAAT CAAAGCGCCC TTCTGCTTCA ACAATCGCTT CAATAGCCT	rC 8520
TACATAACCA CTATCAAATT CAAACAATCC AATATCGAAG TAATCCCAAC TCACACCTT	т 8580
TTTGTGTTGA AAAATAGGTT CTAAATCGTC TCCTCCAATT TGCAAAACTC TAAATTTAC	CG 8640
TGGCATCATT TTCACCTTCT ATTAACTCAT CGAGCTGATT AATAATATTC TTAGAAGCA	AT 8700
ATGCATCTAT TAATTTTAAA GAATAGGCGT ACGCATAATT CCAATTTTC AAATAAAATA	A 8760
AATAATAATT TAACGCATCA TCTAATTCAT CAACTGTATT TATAATACGG CCATTGTCA	AT 8820
AATCAGAGAC GTAATCTGTT TGTTGACCAT TAATTTGTGG AATCCCAGCG CTAATTGCA	AC 8880
TAATTTGTAA ATACAAGTCA GGTTCTTTTG ACATATCTAT CACAAGTCGC AACGTCCGC	CA 8940
ATGCTTCTAC AACATCATGT TCAGCATGTA TCGTCTTAAC AGCAATGATG TCATCTTGA	AT 9000
CTTCAGGTGT CATTAATGCT GAAACATTAA CATCCGCATT CTGTTTAGCT TGGTATTCC	T 9060
CATTTACCGA CGTAATACAT TCACGAAGCC ACATCGGTAT GTCATTTTGA TGGCGCGAT	TA 9120

ATAAAATTAA	ACGGTAATAA	TCTTCCTGTG	CGATATAATC	CACAAGTCGT	TGCATCATTT	9180
GTTGCAAATC	AGCGTCACTC	ATACCATCTA	TCCATACACC	TATAAATGTT	TCCATCAATT	9240
GACTACTTAT	ATTAGGTGAT	TGTCTCGTTT	CAAATGGTGT	GATTCGAATC	ATTGTATTCT	9300
CCCGCTGATA	CTTCTCTTGA	TGACTAATTA	AATCACGTTC	TAGTTGCACA	CTATAACAA	9360
TTAAATGGGC	ATTCTTTACG	ATAGATTGAT	ATTCCTCATC	TGACACAGTT	TCATTTCTAT	9420
TTTTAAAAAA	TGAATAACTT	AATGATTTCG	CTGGAATATG	ATTGGCTATT	TGTCGATTGT	9480
GCCTAGCATC	TGAAGCCACA	ATCACATGAT	CATCTTCATG	TATTTGTTGT	GCAATCATTG	9540
CTTGAAATTT	TTCTTCAATT	AGTTGAGCCA	TATTGTTATA	TTCTGTTTGT	TGATAGTGAT	9600
GTTGATATCT	TTTTGAAACA	GTGACTCTGC	CATTTTTCAA	ATCTTCATGA	AGTACACAAT	9660
CTCCATTAAT	CGTTAAATAT	TCTTGGTAAG	AAGCCTCTCC	CTGATCATCA	AAATAACGTA	9720
TCGCTGATAA	ATAACCTCTG	TCATCAAAAA	TATAAGCCG	TTGTAACTGA	TCTCTTTCAA	9780
ATTCTTCAAA	CCAAATTGAA	TACCCTTCTT	GACTAAAATA	AATATTTGTA	TAGGTCTGTT	9840
CACTCGTCAC	ACATTTTAAT	AAATACGGTG	TGTACACAAA	CTCAACATCA	TCCGGCCATT	9900
TTAAGTGATG	ATAATTAATC	GCTTGTGGCG	CATGGTGACT	GAATCCTTGA	ATTTCATCAA	9960
ACACAGACGA	ATACTTTGTC	TCATATAAGT	CATATCGATG	TAAAAATGTT	CTTAAATTTG	10020
GTGCATGATT	GAGAACAATC	AGTTGATAAT	CTAAGTCATT	TTCAAGGTGC	ATTCCCATTA	10080
AACTAATCAT	ATCGTCAAAT	TCCGTCTTAT	TTTGTAGTTG	ATAATACGGC	ACAGTCGTGT	10140
CTTGCCACCA	TCGTTGGTCA	TCGTACCAAG	CTGGAATAAA	GTATTTCATA	ATTACCTCCT	10200
TACCAATACT	GGTTTAAAAA	TGGCTTATAT	TTATCAAAAT	ATAAATATGT	ACGAATTGTT	10260
TCTGCAATAT	TAATACTGAT	GTAAACTAAT	ACAATCAGTT	GTACTGAGaA	ATAAATTTCA	10320
GTAGATAAAT	GCGGTACAAA	CAATGTGAAA	TAAAGCGGTA	TACAATAAT	GACTGTAACT	10380
AATGCCAATC	CAAACCAACA	TACGCGTCGT	GCTTGATAAT	TTAAATAACG	TTCTGTATCC	10440
TTACCAGGTT	TaACTCCTGA	AAAATAATTG	CCACTCTTTA	AGAAATCTTT	GGATTTTTGT	10500
TTAGTATTGA	TTAAAAATCT	CGATAAAAA	TAACCCAATA	ACATTTGAAT	CACTAAATAT	10560
ACTGAAATAC	CTACTGGACT	ATCAAATGTC	AGCATTGGCA	TGTCATCTGA	TATGCTTTTA	10620
TTAAACATAG	ATAAAATAA	ATGAATGCCA	CTTTTTAAGA	AAACAAAAGC	TGAAATACTC	10680
ATCATTAAAG	TAATACTGCC	TGCAGGGTTA	ACTTTCCAAG	ATAAATAAGA	TTTCATATTT	10740
GTTGCGGAAA	CGTTCATTAA	ATCGATATAT	GGTATTCTCA	CTTCTACTAA	TTCAATAAAT	10800
AATAAGATAA	ACAATGTGAT	TATCACAAGG	ATGATTAACA	ACGCAATCAC	AATATGACTT	10860
GCATCTATAT	ATTCCATTTT	TTGATGCATC	ATTGATTTAA	TAATACTAAC	CATTACAATC	10920
GGCATTGGTC	CTGCGATGCC	GTAGCGACTA	TTTTTGTCAG	CTAACCAAACT	TAATAACATC	10980

GTTCCAGTAA	CCAAAATCAA	TATTGTTAAG	TAAATATTGT	CTTGATGAAC	ACGTTCTTTC	11040
GAAACATATT	CATGAATCAC	AAAATAACTT	TGAATAACAC	TTAAAATTAA	TGTTAAGATG	11100
CGCTCTTTAT	AATGCTTCTC	AAGACTTGTT	TGTTTCATGT	ATTTATCCAT	ATTCCGATAA	11160
GAAATCAGCA	TCAAGATAAT	CATTGATGTT	AACCACGGAC	CTAAtCCTAA	AGTGAAAATG	11220
TTTAAAGTAT	TAACGTCTCC	ACCCATATTA	GAAATAGCTA	TTTTAAAAAA	TGACTCATGT	11280
TTTACTTGCA	TATCGTTaTA	GGAAACGATG	GAAATGTTTG	TGCCTAATAT	ATAAATAaAC	11340
AAGATAAAAC	ATGTGTATAG	CATACGTTTA	TATAATATT	TATATTCGTA	TTGTTGTAAA	11400
AGTTTTAACA	TGTTGCACCT	CTTTTATATC	AAAAACATTA	AAAAGACTAA	GGGTTCATCA	11460
CTAATTATTA	AAATCCTATA	TCGATTTTTC	TAGTGATTGG	TGCCTCAGTC	TTTTAATTT	11520
TAGCCAGCTA	TAAATTCAAT	TTATGCTTGA	GAATCATCTT	GATCATTTTC	ATCTTTC T T	11580
TTCTTTCTCT	TCATTAAACC	TAAACCAACT	AATAATGTCA	TAACGCCACC	TAGTAATCCA	11640
TTTTGTTTTA	TTGAGTCACC	TGTATCTGGC	AATCTTTTT	CACTTTGTGC	TGGTGTGCCA	11700
TTATGTTTAG	TCACTTCAGA	TGTTGCACTT	AATGTAGACT	GAGATTCACT	CGTGCTCGTT	11760
GTTGCTTCAC	TTGATAAGCG	AGATGTGCTC	GTGCTGTGAG	TATGATGCAT	ACTCATTGAG	11820
TCTGACGGAT	GCATTGAGTT	AGATTCAGAT	GTACTTGTTG	AGCCGGACAT	ACTTGTTGAT	11880
GTTGAGTCAG	AAATGCTTTG	TGAACCAGAC	ATAGATGTAC	TCAGTGATTC	GGATGTGCTT	11940
GTCGAATCGG	ATGTGCTCAA	TGACGTTGAT	GTGCTTGTTG	ACACTGATTC	TGAGTCACTA	12000
ATTGATGTTG	AGTCGGATTT	GTCTTGTGAC	ATTGAAACAC	TCGATGAATT	AGATTCACTC	12060
ATTGATGTTG	AGTCAGATAC	GCTCGTTGAA	CCTGAACCAG	ACGTACTTAA	TGATTCAGAT	12120
ATGCTTGTTG	AAGTTGAACC	ACTTGTTGAG	TCCGATGTAC	TTGTCGATGT	CGAGTCTGAA	11280
TCTGATGTAC	TCAATGATTC	TGAGTCACTG	ATAGAAGTTG	AATCACTTGT	AGATTCTGAT	12240
TCTACTGTAC	TTTGTGAACC	ACTGATACTT	ATTGAAGTAG	AATCACTGAT	ACTGTCTGAT	12300
GTTGATAATG	ATGTCGACAC	CGATGTGCTT	TGTGATGACG	ATGTACTAGC	ACTCATTGAC	12360
ATTGATGTTG	ATATCGATGT	ACTTAAGGAA	CCAGATGCAC	TTGTACTTGT	TGACTGGCTT	12420
TGTGACATTG	AATCACTTAA	TGATGTAGAT	GTGCTTGTTG	AGCTCGAGTC	ACTTACACTT	12480
GTTGAACCTG	ATATTGAGTC	ACTTAAACTT	GTCGATGTTG	AAACTGAtwC	GcTTCCGCTC	12540
ATTGAGTCAG	ATGTTGAAAG	TGATGTACTC	GTTGAATTTG	ATCCACGAT	GCTAGACGAA	12600
TCACTTGTAG	ACATTGAGTC	GCTTTCTGAT	GCACTGATGC	TCATAGAGTC	AAATTGACTA	12660
TTACTTGTTG	AGCTTGACTG	CGAATCGCTC	ACACTTGTTG	ACGTTGATTC	TGATCCACTC	12720
ATACTTTGCG	AGCTACTCAA	TGATTTTGAA	TCACTTAATG	AATCCGAAGT	GCTAAGACTT	12780

GTGGAACCAC TTAAAGATAT TGATCCACTT AATGAGTCGG AGTCACTTGT ACTAGTAGAA 12840

TCACTCATTG ATATTGAATC ACTTAGCGAG GTAGACTYGC LTACGCTTTC TGAACCACTT 12900

AATGATGTTG AGGTACTCAA TGAACCAGAT GTACTTGTTG AAGTCGAACC ACTTGTTGAT 12960

TTTGAATCAC TTAATGAATC AGATTCACT ACGCTTTCTG AACTTCTTAG TGACGTCGAT 13020

ACACTTAATG ATGACGAATC GCTTGTGCTT ACTGAATCG 13059

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 221:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 10758 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 221:

60	AGGnTGGnTA	ACCCATTAAA	ACCCTCCAAA	AACCGGGnAA	TTACCTAAAA	AGGGATGGCC
120	TTCTTCCGTT	GGGTGGTTA	CCGCCAAGGT	TAACCGCCAC	TGGTAGCATT	CCCTTTAAAA
180	AAAGCTTATT	TATTTTAACG	AGTTGAGGGA	CAGATTCTGT	GTACACCATG	ATTTAAATTA
240	ACATCGAGCC	TCATGGAAGG	ATATATTGCT	GTCCTAAGGC	AAAAAAATAC	AGCAACTGAT
300	GTAATGAATT	TGGCATGATG	AGGTATTAAA	AAATTAAAAA	ATAGAATTTA	GGCTAAGAAA
360	ACGAAGGTGC	AACAAGGACT	AGTCTTAGCT	ATTCAATTGA	GATTGGATTT	GAAAATTGAT
420	GAAAAACTGA	TATCATGAAG	TGCGAAAGAT	ATATCCAAGG	AGTGTAGAAA	TTATTATCCA
480	TTGATAAAAA	CAGGTTACAT	CTACACTATG	AAATAGATGA	GGATTGAAGA	TCATATTAGC
540	AATATTTATC	TTAAGTAAAA	TGGACCTTTA	GATTTATTAC	TACTTAACAG	ACAAGAAAAT
600	CTATTGGTAT	CGAAAATATC	AGATAAAATC	TAGCGAAATC	ATTAAAGATT	AGATGTACCA
660	TTAAATTTGA	GTTCAACTCG	AGGTGAGGCT	AAATCGTTCC	AAAGTTAAGA	TGGACCGTAT
720	TTGATAAGC	TTAAAAGTTA	CAAAATCAAT	CTGCACTAGA	CAAGGTAAGC	TGATTATTGG
780	CTACCGGTGC	GCGAATGATG	TATTGATGTT	AAAAAGGCGA	AAGGCAATGG	GCAAATTATT
840	CGCCAAGCTT	GTATTATCTG	TGGTCTCAAG	CATCTAATGC	GATGCTAAGT	AATGGCAAAA
900	TAAAACTGGT	AAAAAGCTAA	GATTACGATA	CGTATCTCAT	TTAATAGGtT	AGACTACGGT
960	TGCAATTGAT	CAATGCTTTA	TTACGTAAAG	AGACAAAGAA	CAAAATATGA	AAAGTGAGAC
1020	TAGTTTTGTA	GTGAAATCaA	GGTTACGCTA	GTTTTTCAAT	GGATCAAAGC	AGAGAAaAAT
1080	ATATGATCCT	ATGATTACAA	AAGGACCTAA	AGCCAATCCT	ATTGGATAGC	CCATCTATGC
1140	TGACGGATTT	ATAGAGATGG	GGTTATAAG	AGATAAGTTA	AAAAAATCTT	GAAAAAGCTA
1200	AGGTTCTAAT	AACATAATTC	ATTAACTTTA	TAAATTTGAG	CTAAAGGTAA	AGAGAAGATC

CCTACTTTTG AACCAAGAAC TGCTGCGATA AAAGATTTCT GGGAAAAAGT TGGCTTGAAA	1260
ACAAATGTGA AGTTAGTAGA ATTCGGTAAA TATAAtGAAG ACTTAGCAAA ACATGCATCT	1320
AATACGATTC CTGTTTATAT GCCATATATC ACATCTTATT TCATGACGCG TGCTATCGGC	1380
GACAGACCTT TAGTCGTCCC GCATCAATCT CAGAACTTAG CATTTATTGG TAACTTTGCA	1440
GAAACAGAGC GAGACACTGT ATTTACAACA GAATATTCGG TTCGTACTGC CATGGAAGCT	1500
GTTTATCAAT TACTAAATAT AGATCGTGGT ATTCCAGAAG TCATCAATAG TCCATTTGAT	1560
CTTCGCGTCT TAATGGATGC CATATACGAA CTGAATGACC ACCAAGATTT GCGTGAGATT	1620
ACTAAAGATT CGAAAATGCA AAAACTCGCA TTAGCAGGAT TCCTTAAAAA GATAAAAGGT	1680
ACGTACATTG AGTCATTATT AAAAGAACAC AAATTGTTAT AACGAAACC ATTAATAGAT	1740
TTTTATTTGG TGATTTCAAA TCATGAGACT GGGACAGAAA TGATGTTTTC ATAAAAATTA	1800
TTTCGTTGTT CCACTCTCAT GATTTTTTTG ATGAAACATA ATTACATGAT TGATTGCATC	1860
ATTTTGTTAA ACAAGTGATT GCAAACCTGC CATTTCACAC TGAAAATTTA CATAATAAGT	1920
GACGATATTT TACAAGTCAT ATACAAATAA CATATATTGT TAAATAATTT TACCTAATCT	1980
TAACATTAAA TTTACAATTA TAAGCGATAA TCTAAATATA AAGCTTATTT GAGGTGAAAT	2040
AATGGAAATG TCGGTTACAG AAGTCATTTT CTCCTTTTTA GGTGGTTTAG GTATTTTCCT	2100
TTACGGCTTA AAAATCATGG GAGACG&CT TCAAGCATCA GCAGGAGACA GGCTACGAGA	2160
TATTTTAAAC AAATTTACAT CAAATCCAGT ATTAGGTGTT ATTGCAGGTA TCGTTGTAAC	2220
TATTTTAATA CAAAGTAGTT CAGGTACGAC AGTTATCACA ATCGGACTGG TAACAGCTGG	2280
ATTTATGACA TTGAAACAAG CCATTGGAGT GATAATGGGT GCTAATATCG GACAACGGT	2340
AACTGCATTT ATTATCGGTA TAGATTTAGG CGAATATGCA ATGCCAATTT TAGCATTAGG	2400
TGCATTCTTA ATCTTTTCT TTAAACGCTC TAAAATCAAT AACATTGGCC GCATACTATT	2460
CGGTTTCGGT TCACTATTCT TCGGTCTAGA ATTTATGGGT GATGCCGTTA AACCTTTAGC	2520
ATCATTAGAT GGATTTAAGC AATTAATGCT TGATATGTCT ACAAATCCAA TACTCGCTGT	2580
CATTGTCGGC GCAGGGTTAA CAGCACTAGT TCAAAGTTCA AGTGCGACGA TTGGTATTTT	2640
ACAAGAATTT TATCAACAAG ATTTAATTAG CTTAAACGCA GCAATCCCTG TGTTACTAGG	2700
CGATAACATT GGTACCACGA TTACAGCTAT CTT&CTAGT TTAGCCGGCT CAATCGCTGC	2760
AAAACGTGCG GCGCTTGTAC ACGTCATCTT TAACTTAATC GGGGTAATTA TCTTCACAAT	2820
TTTCTTGCCA GTTGTGATTC ATTTGATTAG TTTGTTACAA GATTTATGGC ACTTAAAACC	2880
AGCGATGACG ATTGCAGTAT CACATGGTAT CTTCAACATA ACAAATACTT TGATTCAATT	2940
ACCATTTGTA GCAGGTTTAG CATGGATTGT TACAAAGCTT GTCCCAGGTA AAGATATTGC	3000

TGATGACTAT AAA	ACCTCAGC ACTTAAAC	AA AGATCTTGTT	TATCACGCAC	CTGGTGTTGC	3060
ATTACAAGAA ACT	TCAAAAAG AATTACAA	AA TGTGGGTCAC	ATTGTCTTAT	CAATGTTTGA	3120
AGACATTCGC GAA	AATTACAA AAGACGAT	AA AAAATTGATC	AAAAAGCTTG	AACAAAAGCA	3180
TCAAGCTGTT GAA	AACAATCA ATGATAGO	AT TCGAAATTAT	TTAGTTAGAA	TTTCTACAAA	3240
AGCCATTACG AAG	GGCAGACG TTGAGCGT	TT AGCAGTTATO	TTTGATGTCA	ATCGCTCTAT	3300
TTTAAAAGTA GCA	AGAGCTAA CAGAAGAG	TA TGTCGCTCA	TAAAACGCC	AACATGATGA	3360
AGATATTCGC ATT	TACAGAAG ATGCACAA	CG CGGTATGGA	AAATTATTCA	ACCATGTTGC	3420
TGAGTCATTT GAT	TAAAGCCA TCGACATG	TT AGATGTTTAT	GACAAAACGA	AAAAAGATGA	3480
AATTGTAGAA CGT	TAGTAGAG AATCATTI	AA TATTGAACAT	AAACTACGCA	AAGGTCATAT	3 504
TAAACGCCTT AAT	CGTGGTG AATGTACA	AC AAAAGGCGG	TTACTATATA	TCGATATGAT	3600
TGGTGTTCTT GAA	ACGTATCG GTTATCAT	TC ACGAAATGTT	TCTGAAGCAC	TTGTTGGCCT	3660
TAACGATGAT GTA	ACCTACAG ATGAAGAA	AT TGCAACAACI	GAAATTTAAT	TTTTACTGTC	3720
TTATTTATAT TCA	ATATTTTT TTÆAATT.	AG AGATTCAGAT	GCATGTAAAA	AGCCAATCCA	3780
ACATTCATGG GTT	IGGCTTTT TTGTTTAG	CA AAATTTATTA	TCTTAAATCG	GCTATAAACA	3840
CTGATATAAT AAT	IGCTTCAT TAGTATGO	GG TAAGCATGAC	GGACACTGTT	CTCGGAGTCT	3900
GACCCCGAAA CGT	TTTAATAT ACACTTTT	AC ACGTCGCCTT	CATTGAAGG	AATTGCCATA	3960
ACCTTCACAT TAT	TATATAGT TCTTTCCA	TA TAAATGTCC	AATTTTTAGA	ACAACGCAAT	4020
AAATAACCAT CCA	ACCTAACT TATCAAAA	AT TTAAGTGGAT	GGTTTTTCAT	TTTCATTTAT	4080
ATTTATATTA GTG	GTTAATCC AATCATAG	AT TTATCTATAT	GCACTGCTCT	ATACATTTCC	4140
TCATTTAATT TGC	CTTTACTT TCATTTAT	AT CATTATCAAA	ACACTTGGCG	TGTCATCGTT	4200
ATTATTTCGC ATC	CTTTGACA CGTTTATC	AT CATTAGGAAT	' CGCGAATAAA	ATTGCGATAA	4260
ATGCCATGAT TCC	CCATTAAT ACGTTAAC	CC AAAGTGCAAT	CATCGCACCT	GTATGAATGC	4320
TCGTTGCAGC AAC	CTGCACCA GCATATAC	AG CACCACTAAT	TGCGACACCG	AATGCGCCAC	4380
CAAGTGATGA AGC	CCATTTTA TAAATACC	TG AAGCAACGCC	AACTTTATCT	AACGGTGCAT	4440
TCGAAATAGC TGT	TATCTGTA GAAGGTGT	TG CATAAATACC	TAAGCCTAGT	CCGAAACATA	4500
AATATCCTAC GAC	CACAACTG ATAACATA	AA ATATGCCTGG	TAAGAATACT	AATGAATAA	4560
GTGCAATACC AAT	rgaccaca atgaatgt	AC CTAATAACAT	TGGTCGCTTA	GAACCCATTT	4620
TTTGTAATAA TTT	TTTCACCA ACTCGAAT	CA TCAATAACAC	CATGATTAAA	TAAGTAATTG	4680
ATAAGTATCC TGC	CCTGCAAT GCTGTATA	AC CTAAACCTTG	TTGCACGAAT	GTATTCGCTA	4740
CAATTAATGT ACC	TGCAAAA CCGTTTAA	TA AGAAGTTCGA	AATCGTTGCA	CCTGTATATG	4800
GTTTATTTTC AAA	ATAATTTA AAATCAAT	AA GTGGATTATC	TACTTTTTC	TCAACATTTA	4860

AGAAAATAAA GAATGCTACA ATTACGATTG CAATCAAACC AAAGAACCAT AATGATGTGT	4920
AACCAAGTGC TGCACCTTTA GTAATGACAA CGTTTAA&T TAGCAACATA ACTACTAGAA	4980
CAATTAGCCC TGCAACGTCA AATTTATGTG TATTGGTAAT TTCTGATTTC GTTTCAGGCG	5040
TCCCTTTGAT GAGTAACATT GAAAGTACGG CAACGATAAT TGAGAAGATG AAAATCCATC	5100
TCCAACCCAT AGTTGTCGCA ACTGCACCAC CGAAGAGTGA ACAGATACCA CTGCCACCCC	5160
AAGAACCGAT AGACCAATAA CTTAAGGCAC GCTGACGTTC AGCACCCTGA TAATAAGTTT	- 5220
TCATAATGGC CAATGTAGAA GGCATAATAC ACGCTGCTGA TACACCTTGT ATAACACGAC	5280
CTAAAATTAA TAATGCCGGT AAATTCGTAA TAATAATTAA TGCTGAACCA ATAATACTTA	5340
ATAATAAACC GATATTCGTC ATTTTCACGC GCCCAATTTT ATCTGCCAGA CCACCTGCTC	5400
CAACAACAAA CATGCCTGAA AATAGTGCAG TTAGACTGAC CGCAATACTA ATTGTCCCCA	5460
TGTCTGTACC AAAACTTTGT TGTAAATTCG GTACAACATT TACAAGTGAT TGTGCAAACA	5520
ACCAAAATGT AATAACACCT AATACAATAC CTAAGATTAA CTTGTGCCC CCGCGATACG	5580
TTTCATTCAT GTTAGTTATC TCCTTTAAGG TAATCTAAAA CAACTGTCCC TACTGCTTCT	5640
GCAGAAATAA GTAATGATTT TTCTGAAATG TTAAATTTAG GATGATGATG TGGGTAAATT	5700
TCACCATTTT CCACCGCTGC ACCTGTATAA ATAAAGGCAC TTGGGCGTTC TTTAGCATAA	5760
TATGCAAAGT CTTCTGAAGG TGGTTGTGGT TCACACATTT CAACACCAAA ATCAAGGTTT	5820
GCTTCTTTCA ACGTCTTAGC CACGTACTCA GTAAACTCTG GATCATTATA TAATGCTGGA	5880
TAATCATCGT TATATTCTAA GGTGCAAGTL ACACCATACA TATCCTCTAA TCCTTTTGAT	5940
AAACGTTTAA TTTCTTTTTC AATTGTTGCT TTTGTAGCAT CTGTTAATCC ACGTACATCA	6000
CCTTCAATTT CAACAACATC TTTAATGACA TTGAATTGAC CTTTACCGTC AAATGAACCG	6060
ATTGTGACAA CACCGGTTTC AAATGGACTT AGTCGTCTAG ATACAACTGT TTGTAACGCT	6120
GTGACGAAGT AGCTACCTGC AACAATGGCA TCATTGGCCA TATGTGGTGA TAACCATGA	6180
CCACCTTTAC CTTGAACTTT CAATTTGAAG AATGCGCGTC CTGTTTGAAC ATAACCAGGT	6240
CTGTAATACA CTTTACCTGT TTTCATTGTG CTCATGACGT GTACACCTAA TACATGATCA	6300
ACACCGTCTA ATACACCATT TTCAATCATT GTTTTAGCAC CACCTGGTGG TACTTCTTCA	6360
GCTGGTTGAT GTATCACAAC GACTTTTCCT GTAAAACTAT CTTTCATTTC AGCAAGCGTC	6420
TCTGCTAATA CAAGCATGTA TGCTGTATGT GCATCGTGAC CACATGCGTG CATAACACCT	6480
TTATTTTGTG ATGCAAAAGA TAATCCTGTA TCTTCAGTAA TGGGTAATGC GTCAAAGTCT	6540
GCACGGATTG CTAATGTTTT ACCAGGTTTC CCTQATCAA TCGTTACTTT AATTCCACGT	6600
GGTCCGACAT TCGTTTCTAC TTCCACATCT TTACCTTTGT AAAATTCAGC GATGTATTTC	6660

GCCGTTTCAT CTT	CATGAAA AGATAATTCI	GGATGCTGAT	GTAAATAACG	TCTGATCTCA	6720
ATCATTTTGC CTT	CTTTAGA TTTTAAAGTT	TCAATTAATT	GTTGATTCAT	ATCCTTCATC	6780
TCCTTAGTTA CAT	CATAAAT GATTAATCAT	TATTTATATT	GCCAACAACA	GAGATGTTAA	6840
CCATTAATTT TTT	GCAATTT TAGCTTTGAA	TAAAAAAT	CACAAATTAT	GTATATCAAA	6900
ATTTGTGATT TGT	GATCATT TTATGAACTI	GGGTAACGTT	TTACTTCAAT	TAAGTGAATC	6960
CCATTCGTAA TCA	ATTTAAT GTTTAATGCC	AGTGTGTCCG	TGATATCTAT	ATCATATACT	7020
TCTAATTTCG GAA	AAACTCAT TCGATTAACG	TAATCTATAG	AGTCCTTGTC	CATGCCATGT	7080
ATCGTATGAT GTT	TGCGCCA AAGATTAAA1	AACGCACCAT	TTTCTTTATC	TAAGGTAAAA	7140
TGTTTAATCT TAT	ACATACC TTCTTCCAG	GCATTAATGT	TAAATGAAT	CATTTCCGTC	7200
GCACGCATAT TCA	ATTTGATT GTCCAACGCT	AAGTACGGAT	TAAAATGCTT	TGCATCATAT	7260
AACAATATTT GAA	AAATTTGA ATCAGTCCCC	GTGACAATAC	ATGTATCATC	AGAATACAAA	7320
ATATTGCTTG TTA	ATTTATT AAATAGCAAT	GCCGTGAAAT	AGACCGGACG	TTTTCCATTA	7 308
TATTGATGAA ATA	AGTTCAAT AGAATTCATA	TAATCCCGTT	CATTTTTACA	ATGACTGACG	7440
TGCAAATCAT AAT	TCAACCA ATACCCGATA	CCCTCTACTT	TAGAACTTAA	TTTTAATAAT	7500
TGCTCAATGA TGA	TACCACC TCTAAAATAT	TCGCCGTTTG	TAATAAATGT	ATCACCCGTC	7560
AATGTATTCC AAT	TGAGTAA AATGAGTGGA	CGCTTTAGGC	GATGACGATG	CATTAAGTCG	7620
ATAAGGTAAT TCG	STTTTATT AATAATCATT	TGACTCGCGG	TTTTAAATTC	ATCATCATTC	7680
ATTTTATTAA AAT	CAACAGC GTCATTTGAA	TTGGCATCAA	ATACAAAATG	GTCGATGTGT	7740
GGCTCAAGTC GTT	TCAATAA TGGTAGATGT	CTTTCCGTAG	CTTGATCTA	GTGAATGTAC	7800
AAGCCACCAT TAG	GGGAATAA TGCTTTAAAA	TAATCAATCA	TTTCAATCAA	AGACGTGTGC	7860
AATGTCGTCA CAT	ACAAGTT GAACTTCAAA	TCTTTTCTAT	GACTGACATG	CAGGGCAACG	7920
TGATGGATAA AAA	TTTTAAA TGCATCGATA	TAATCACGTG	AGTCATACTG	ATCCAAATGC	7980
ATGGTCAAAC TAA	AGTTATG ATCTAATAAA	AAGTCTAAAC	ACAAATCAAT	ATCATAAAAT	8040
ATATTCGAAA TTT	CTGCATC ATACGTGAAT	GGCGCATTGA	GCTTTTTCAT	GATATATGGA	8100
ATCACATCAT ATG	CTAATAC TTCATTGACT	TGAAAATCAT	GATGACATGT	AAGCAACTGT	8160
GATTGATACT GTG	TATTGAG CAAATTCCTC	AAATAGCCCA	CTTGAATAAT	ATGATTAAAT	8220
TGATTTAGTT GGT	GATTGGT TGGTTGAAAG	GCAATCTCTT	TATAGTTCAT	CTTTTCAATA	8280
TCTTCAATAA AAT	GATTCAT TTCTTCAATG	TAGTCATTTA	AAAGTAATAT	CAATTCACGG	8340
TCGTGATAAT CAT	GTTGTGC CGATTGCTGG	TTTTCAGTGA	TTGCTGGACG	ATCACTCGA	8400
TATTGTTTAG GTG	TTTGATG CGTAAAGTGT	TTAAATGTTC	TCGCAAAGCT	CGCTGCACTT	8460
GAAAAGCCAT TTT	GCAATGC AATATCAGTA	ATGGTTTCAT	CTGTGTATGT	CAAATCGAGT	8520

TTCGCATGCT	CAATTCGCGT	CGTATTTAAG	AAATGATGGA	ATCCTACACC	TAGCGATTCT	8580
GTAAACTTTT	TAGACAGATG	GCTCTCTGAC	CACCCAACGT	ATTCGCTTAA	TTCTGAAAGG	8640
CTTAAATCTT	CATGAAAATG	TAACTCGATA	TAGTCGCATA	CTTGATTCAC	TTTATCATCA	8700
TTTAAGATAC	TTTGGTTCGA	ATGATATGTA	CGCGGGACAT	AATGAATCAT	ATGCATAAGC	8760
AACTGAATCA	CAAGTTGTTG	CTCAGTCAAT	TTAGACAÆT	CATTATGTCG	GATATGTGTT	8820
GAAACCAGTC	TTGCCATTAT	ATTTCTCAGT	TGATGTATAT	TCTTTGTTGT	GGTCGCATCT	8880
GTTAAGTGAA	AATATAGACA	ATGCACATCA	TCAAACTTGT	CTGCTAAATA	TTTCATTTGG	8940
AATTGGATAT	AACATATGAT	GCCATCTTGT	TGAAGTTGAA	ATCGATACAA	GTCGCGGTGG	9000
TTAATGATGA	AAATGTCGCC	ACTGTTGCAT	TGCGTCATAT	TATTTTCATC	ATAAATGTGT	9060
GCCTCnCCTT	TAATAACAAA	ACCAATCATT	AAACTATTGA	GCCTTTTGAA	ATCTGACATA	9120
CTCTCAGTTT	CTACTCGAAT	TAAATAATCA	CGTTGCATAC	TATCCCTCAA	TTCAGTAATA	9180
TGAATACGTT	TATTTTACAT	TATTTTACAG	CAACATATTT	GAATTTCATA	TTGAATCGTG	9240
TGTGTGGATG	ATTATTTATC	CTCACTCGGT	TCAAGATGTA	GACTATCAGT	AAAAAAAGTA	9300
TTTTCACCTT	TTTTCTCCAC	AAAAGTAAAT	TCAATGTCTT	TATATCCAAC	TGrTGaACCT	9360
TTTAAGTCTC	CCgAACCTTT	CaACaATAAC	TTTGGTGCTT	TATTGTTGG	TATTTTATAT	9420
CTTTTTCGTA	ATTGTTTTAC	ATTATAGTCA	TCATTAGTTA	ATTGATATTT	TGCTGAATAA	9480
CTCGGTACCT	CTGGATTATA	TGATATATCG	CCGTCTTTGT	ACTTCGACAA	ATCTTTAAAG	9540
CTGCCATATT	GCGCGAAGAA	CTTAAAATTC	TCGATTTCTT	TTTTTATATT	TTCGTCTTTG	9600
ATACCTTTAG	TTGGAATGAT	TTTATTGTCT	ACCATTTTAA	CGGGATATTC	TTTATCTTTA	9660
CTCTTAGGTC	TACCATCTTC	ATCATGAAGT	GTTTCACTCA	CTATATACTT	CCCGGTTGTA	9720
GTCTTAGTGT	TTCTATTCAT	ATATAGAACC	ATACCTTTTG	ATTTCATACG	TTCCCCTTTA	9780
GGTTGAACAA	CCATTTCAGA	ACCAATAATC	CATGTACCTT	TATCATTTTT	ATCAAATTCG	9840
TCATCACGAT	AACCTTCTTT	ATCGTATAAA	TCCTCTAGAT	TTTTAATCGG	ATACATACTC	9900
AATGTTTTTT	CAAAGCTTTT	CTTAACTTCC	GCTTCTTTAC	CTATGCCACA	ACCAGCAGTG	9960
AAACTAATGA	CTAATATCAA	AAAACTAATA	TACAATACCA	ATTTGTTTAA	TGTTTCATA	10020
ATTTCACAAT	CCTATTCTTC	TTATTATCTT	TCCTGGATTG	ATTTCATATT	TTGATCGAGT	10080
CATGATTATT	TATCCTCACT	TGGTTTAAAA	ATTAACCCAT	CACTAAAGTA	AATGTTCTCT	10140
TCTTTTTCT	CTACAAACGT	AAATTCAATG	TCTTTATATC	CAACTGATGA	ACCTTTTAAA	10200
TTCCCTGTAC	Cyttcaacaa	CArCTTCGGy	GCTTTATTTG	TTGGTATGTC	ATATCTTTTA	10260
CGTAATTGTT	TTACATTATA	ATCATCATTA	GTTAATTGAT	ATTGAGCTGA	ATAACTCGGC	10320

ACCTCTGGAT	TATATGATAT	ATCTCCATCT	TTATAATTCA	TTAAATCTTT	AAAATTGCTA	10380
TATTGCGCAA	AAAACTTAAA	GTTTTCGATT	TCTTTTTTA	TGTtTTCTTC	TTTAACTTCC	10440
TCAGTAGAAA	TGAATTTATT	ATTAATCATT	TTAACTGGAT	ATTTTTTTG	ATTATCCTGA	10500
GCTACTTCGT	ATTTCTCCGT	CTTTAtTTCA	TTAGTATAGT	AAAAtCCTTT	TGCACTTCTT	10560
GTATTTCTAT	CTATCTTCAA	AAGCATGCCT	TTTATTTTTA	GAGCTTCTCC	TTTATTTTGA	10620
ATTGCCATTT	GAGAATTTAC	AATCCATGTT	CCCTTATCAT	TTTTATCAAA	TTGATCATCA	10680
CGATATCCTT	CTTTATCGTA	TAAATCCTCT	AGATTTTTAA	TCGGATACAT	ACTCAATGTT	10740
TTTTCAAAAC	TTTTCTTT					10758

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 222:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1109 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 222:

60	TTCACAACCC	ACTTTTTGTG	TTTTTTAAAA	AgTCAATAAC	TGGaATTTAA	nTaTCaACTT
120	CATTCCAAAA	ATTTTACCAG	ACAAGAACTT	ATTGCTTAAC	CAACGCGTTT	GCTTCTTTT
180	TATATTATAC	ACGTTTAGCA	GTAATTTTGT	CAAAATAAAA	TAAAAACGTA	CAAATCAACA
240	TACCTAGACG	CTATAAATTT	TGCAATGAG	TAACTTTTTG	GTAGCAGCTA	CTATTTATTT
300	GTTGCTCTAA	TTCCAAGATG	ATCTTTTGGA	ACGGTGCAAA	TGATATATTG	ATCATCTGAT
360	CGCCACCTTT	AACTTAGTAC	TTCATCAGCT	GAGTATTAAG	CCAAGTAATT	AGGTAATTCC
420	TGTTTTCAAT	AAATAACTCA	TTTACTTTCA	TACCCGTCTC	TATTCTTTAT	GCCAAAGACA
480	CTGCAACAAA	CCTGCGCGAg	TGCCATCGCA	CCGTATGTTT	ATAGAATGAT	TACGCCAAGA
540	ACATCGTATG	CTTGAAGGTA	AATTTCCTTA	TCGTTACAAT	GGATGAGGTG	TGCTGCTGTA
600	ATTCAATGTC	AGTATTAAAT	TGGAAGATCG	CTGTTCCAGG	GCTACATCTC	AACATCTAAA
660	GCCCTCTCCA	CCTAACATTG	CAACATTTTA	AGAAATTCGT	ACTTCTGTAA	TCCCCATTTA
720	CGCCATGACG	ATAACTTTAA	GGCCATTGAT	CCACAAAAA	GCATTTTCTT	TATAACTGGC
780	CCATCATATC	TCATCAATAC	TCCAGGCTTT	TCCCTTTAAT	ATTACTTCCT	TTCAACTGGA
840	CTTCACGAGC	ACTTTTTCC	TACTAATCCG	TATCGGCATC	AATCCATATA	TGGTACACTA
900	TACCGGAGGC	ACACCACCTT	AGATTTACCG	CTGCAACAGT	GCTAAATTTA	TAAGGCAACG
960	TTTTAGGTTT	CCTTCTATCG	AGATAATAGG	GATTATTTTG	AATTCGACTG	TATTGCAATA
1020	CAAATCGTAT	GGCAATGTTT	TTTTTCTTCC	ATTGATTTAC	TTTGGTTTAA	ATTTTCTTCT

ACCGACCGTT TTCGCACCGT TTTCTTTAA TGCATTAACA ACAGCCATCT GTAAATCTAA 1080
aTTGCGtGCA CCACCTAATT GTGCCATTG 1109

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 223:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3997 basepairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 223:

TCTTTATTTA	AAAAAATGAT	TGTCTAGTTT	GTATCTCTCT	GAAGATTTGG	СААТАААТАА	60
AAGCCGATAA	CCGTATAATG	ATTATCGACT	TAAAGTTTAT	GTGGCATTTT	TTACTTTTGT	120
AATTTCAGGT	GAGTTAGATG	ATTATTATCA	GATAGATTAT	TGCTTATAAT	CATATGATGT	180
TTGAATGATA	TCTTTGATTT	CACTGATTAG	TGCTTCTTTA	GGATTAGCAG	TTGTACATTG	240
ATCTTCAAAT	GCGAGCTCTG	CCATTCTATC	AATTGACTCA	TTTAATCTT	CTTCAGACAC	300
ACCTTGTGAT	TTCAAATTCA	TTTCAATTCC	GACTGATTGA	CCTAATTCGT	AGACAGCTTT	360
AgCTAATGAT	TCTACGAGTG	CTTCTGTCGT	ATTACCTTTT	AATCCTAAGA	ATTTGGCAAT	420
ATCTGCATAA	TCTGTATCTG	CTCTGAAGAA	CTCATATTTA	GGGAATAATG	CATGTTTTTG	480
CGGGTCTTTG	GCATTATAAC	GGATAATATG	CGGTAGTAAT	ATCGCATTCG	CTCTACCATG	540
CGGAATACCA	TATTCGCCAC	CAATTTTATG	CGCAATTGAG	TGTGCAATGC	CTAAGAATGC	600
ATTTGCAAAT	GCCATACCAG	CCAAAGTTGA	TGCGTTATGC	ATTTTCTCTC	TTGAAACTTT	660
ATCACCCTTT	TCAACAGATG	ATTTTAAAATA	TTCGAACGTC	AATTTAATCG	CTTGTAGACT	720
CAAACCTCTT	GTGTAGTCTG	AAGCCATTAC	AGATACATAT	GATTCCATTG	CATGCGTTAG	780
TACATCCATT	CCTGTATCTG	CTGTAACGCT	TTTTGGCACA	CTCATCACAA	ATTGAGGGTC	840
AATAATTGCA	ACGTCAGGTG	TTAAAGCAAA	ATCAGCCAAC	GGATATTTTA	CATTGTTTC	900
ACTATCTGTG	ATAACTGCAA	ATGGTGTTAC	TTCTGAACCT	GTACCTGATG	TCGTAGGGAT	960
ACAAATGAAC	GTCGCATTTT	CAGGCATGCC	TATTTTATAA	GTACGTTTAC	CGATGTCTAG	1020
GAACTTTTGT	TTAGCACCGA	AGAATGATGT	CTCAGGGTGT	TCAAAGAACA	TCCACATTGC	1080
TTTTGCAGCA	TCCATCGCTG	AACCACCACÇ	AAGTGCAATG	ATTGTATCCG	GTTGGAAATC	1140
AACCATCATT	TCCAGACCTT	TATATACTGT	ATTAGTTGAT	GGGTTCGGTT	CGACTTCGCT	1200
AAATATTTTT	ATTTGAGGCT	GTTCCGTTTT	TTGTCTTAAT	ACATTCTCAA	CTGTTTTTGT	1260
ATAACCGAAT	TCTACCATAC	CAGGGTCACA	GACAATATC	ACTTTTTCAA	TCTTGTCCAT	1320

TGTTGTTAGA CTCATGA	TTG CATTTTCTTC	AAAATAAATT	TGAGCAGGCA	CCTTGAAAAT	1380
TTGAGTATTA TTACGTC	GTT TAGCAATCGT	TTTAATGTTT	AATAAATCTG	TCGCACTAAC	1440
ATTATGTGAA ATTGAGT	FTC TACCGTAGaA	CCACAACCTA	ATGTTAAAGA	CGGAATCAAT	1500
TCGTTATACA TATCACCA	AAT ACCTCCAACC	GCTGATGGTG	TATTTACAAG	TACACGACAA	1560
GCTTTCATTC TTAGTCC	AAA ATCTTTTGT	AATGTTTCAT	CTTCTGTATG	GATAACGGCT	1620
GTGTGTCCTA ATCCACCA	AAA ATGTAGTGTG	TCTTCACAAA	TTTGAAATGC	TTGTTTTGTA	1680
GATTGGGCTT TTACTAA	EC TAATACTGGA	GATAATTTTT	CACGAGATAA	CGGATAGTCT	1740
GAACCTACAC CGCTAAT	TTC GGCTATGATA	AGTTTTGTAT	TTTCGGGGAC	AGGTATACCT	1800
GCTAATTCAG CTATTTCA	AAC TGCAGATTTA	CCGACAATAT	CAGGCTTAAT	ACCTGTTTTT	1860
TGTTCATTCA TAATTGC	ATT TTCTAAGCGT	TGTAATTCAT	CTTTTTAAC	AAAGTATGCT	1920
TGATGTGCTT TAAATTCA	ATT AGTAACATCT	TTATAAATTT	CTTTATCAAT	GACTACAACT	1980
TGTTCAGAAG CACAAATO	CAT ACCATTATCA	AATGTTTTTG	AACCAATGAT	ATCATTTACT	2040
GCACGTTTAA TGTGTGC	GT TTTTTCAATG	TAAGACGGCA	CGTTACCTGG	TCCCACACCT	2100
AATGCCGGTT TGCCAGTT	GA ATATGCAGAC	TTAACCATGC	CCGAACCACC	TGTTGCTAGA	2160
ACTAATGCAA TACCTTTC	GTG ATTCATTAAT	TGTTTTGTTG	CTTCGATAGA	AGGCACTTCA	2220
ATCCACTGAA TAATATCT	TTT AGGTGCACCT	GCCTTCATTG	CCGCTTCTAA	TACAACTTCT	2280
GCTGCACGCT TCGACGAT	TTC TTGTCACTT	GGATGGAATG	CAAAAATGAT	TGGATTTCCT	2340
GTCTTAATTG CAATCATC	CGC TTTAAAAATA	GTTGTCGACG	TAGGATTTGT	TGTTGGCGTA	2400
ACACCACAAA TAACACCA	AAT TGGTTCCGCT	ACATACGTTA	ATCCTTTTTC	TTTATCTTCA	2460
CCAATAATCC CTACTGTO	CTT ATTGTCTTTT	ATTGAATTCC	ATATATATTC	AGAAGCGTAT	2520
AAATTTTTAA TCGCTTTA	ATC TTCGTATATA	CCTCTTCCAG	TTTCTTCATG	TGCTAATTTT	2580
GCTAGCACCA TATGTTGA	ATC AACAGCTGCT	AAGCTCaTTT	GATGAACAAT	ATGATCAATT	2640
TCTTCTTGTG ACTTTTT	AGA TAATGCTTCT	AATGCTTTTT	TCCCTTTGTC	AGCTAGAGCA	2700
TCAATCATAA TTGCCACT	TC TTGTTCTTTC	GATCCACGAT	TTTCTTTTTC	AGGTATAGTT	2760
AACATATACA ACCACTCO	CTT TATACTTTGT	GAATTATTTC	ACAAACATTA	TAGTACATGT	2820
CTCTCAGGAT ATAAAGAA	AAA TTCTATACAA	AAAAGTTTAA	TTTCGAATAT	TATTTGAACA	2880
AATATCAAAT TTTAAAAT	CAA ATGTTTTCAT	GAATCATTG	TTATTTCGGT	GTTTTTAGAA	2940
TGATTTTATA ATCATAAT	TTT TTTCAATGAC	ATAATTTATT	CATAATTATA	TATTTAATTC	3000
TGAATATTCT TTAATAGO	CT AAAAAGCTTG	TTATATCGCA	CAAAACACAA	CATTAAAAGG	3060
TCCTTGTCGA TACCTATO	CAA CAGATGTTAC	АААТАААААС	CaCCCGTGTG	AACGGGT G T	3120
TTGTTCTGCG gCTATAAG	SCC TTCCTTACTG	GCCaGCCCTA	AAAGGGCACT	GACAAGTCAG	3180

CCAACTGCAC TACTATTCCA GCAATCCTAA AGGTTTACTC TTTTTTCTTT CTTTTTTAT	3240
TTTTCTCTCC AGTGAAAGGA TCTAAATATT CTTCCATTGA AATTTCATCT GCAACGATAT	3300
CCTCTTGTAA TTGATTACGA ATATAATTTT CAATCACTTT TTTATTTCTA CCTACTGTAT	3360
CCACATAAAA TCCTTTACAC CAAAACTTTC TATTTCCATA TCTATACTTT AAGTTAGCAT	3420
GTCTATCAAA TATCATTAAA TTACTTTTCC TTTTAAATAG CCAACAAATG ATGATACCCC	3480
AAGTTTGGGT GGTATACTTA CTAACATATG GATATGATCTTTACATACCT CTGCTTCAAT	3540
TATCTCTACA CCTTTTCTTT CATATAATTG ACGTAATATA ATCCCTATAT CTTTTTTTAT	3600
TTTTCCATAT ATCGCTTGTC TTCTGTATTT AGGTGCAAAG ACAATATGTT ACTTACAATT	3660
CCATTTCGTA TGTGCTAAAC TGTTTGTGTC AGATGACATT AAATAGCATC TCCTCGTGTT	7320
GATTATTTTG GTTGGCTGAC CAATATTTAC TCTAACATGT AGAGATGCAT TTTTTTGACA	3780
ATGGTAGAAC CTTTTCTGGG GAGTGGGACA GAAATGATAT TTTCGCAAAA TTTATTTCGC	3840
CGTCCCACCC CAACTTGCAT TGTCTGTAGA AATTGGGAAT CCAATTTCTC TTTGTTGGGG	3900
CCCCGCCCCA ACTCGCATTG CCTGTAGAAT TTCTTTTCGA AATTCTCTGT GTTGGGGCCC	3960
CTGACTaGAA TTGAAAAAAG CTTaTTaCAA GCGCATT	3997

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 224:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1391 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 224:

GnGCGAGACA	AACACACtTA	TTGGTGCCAT	TATmCcTAGA	ATGaATTCaT	ATGCAGTAGA	60
TGAaaCAATC	AAAGGATTGG	CAAAACAATG	CCAAAAATAT	GATCaCAAT	TAATTTTAAA	120
TTACACAGGT	TTAAATATCG	AAGCAGAAAT	ACAAGCGCTT	GAAACATTAG	CACGCaGTAA	180
AGTAGATGGT	ATTGTTTTAA	TGGCTACAGA	CATAACAGAG	AGACATATTG	AAGTCATTAA	240
TAAAATGAAT	GTACCAATCG	TTATTGTTGG	TCAACAACAT	GAACAACTTC	ATAGTATTGT	300
GCATGATGAT	TATAAAGCAG	GTCAAATTAT	AGGCGAATGG	ATTGGTCAAC	AGGGATATCA	360
ACAAGTTGAA	GTGTTTAGTG	TAAGTGAAAA	AGATATTGCA	GTTGGTATAC	ATAGAAAACG	420
TGGTTTACTT	GACCAGTTAG	CTAAATACCA	AATTAAACCT	AATATACATG	AAACaAATTT	480
TACTTATGTG	GAAGCACAAA	AAGATGTTGC	AAATGTTTTG	GAAAATGTGG	AGCAAGTAGA	540
TGCGGTTGTT	GGAGCAACTG	ATACGATTGC	ATTAGCTGCC	TATAAATATT	ATTCTGATAA	600

AAAAGATGTT	ATGAAACCAC	ATCAAATATA	TGGTTTTGGT	GGTGACCCAA	TGACACAATT	660
AGTGTCTCCA	TCGATAAAAA	CAATTCATTA	TAATTATTT	GAAGCTGGCC	AATGCGCGAT	720
GGaAGAGATA	CAACAGATGC	TTAAAAAGCA	AGATATGCCA	TATAGCGTCA	CAGTAGATGT	780
TAATATTTAG	ACGCTGTATT	TTTTAAAATA	AATGTGGAAC	CGATACCATA	TAACTATAAA	840
TGGATAGGTT	AAAAGTTAAA	GAACGTAGGT	AAAATTTGCT	ATAATAGAAT	ATAAATTGTT	900
AACAGCATAA	ATTATAAAAG	GAGGACTGGG	TAAATATTAT	GACCGAATGG	ACTAGAGAAG	960
AACGTTATCA	ACGAATCGAG	GACGTTGATA	CTGAGTATTT	TAAAACATTA	AAACAACAAG	1020
TTGATCAATC	AAAATTTCGT	CAACAATTTC	ATATACAACC	AGAAACAGGC	TTATTAAATG	1080
ACCCCAACGG	ACTTATTTTT	TATAAAGGGA	ÆTATTATGT	TTCACATCAA	TGGTTCCCAT	1140
TAGGCGCAGT	ACATGGCTTA	AAGTATTGGT	ATAACTACAC	GAGTGATGAC	TTAATAAACT	1200
TTAAAGCTGA	AGGGCCAATT	TTAAATCCAG	ATACTAAATA	TGACAGCCAT	GGTGTATATA	1260
GCGGTAGCGC	TTTTGAATAT	AACGGGCATT	TATATTATAT	GTACACAGGA	AATCAT G AG	1320
ATAATCATTG	GCAACGACAT	GCGAGTACAG	ATGATCGCAC	GATTGAAAGA	AGACGGTTnC	1380
AGTTGGnAAA	A					1391

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 225:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 930 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 225:

ATTTATTTTA ATGTTTATAT TTTCTAACAC TTTTTTTATGA TCATAGTAGT AATTGAC	ATT 60
TTTCAATTCA AAGACTGGTG TCATCGTATC TCACCTCGCA TTCAACTATA CAACTCC	TAG 120
TAACATATGT AAACAGTAAT GTTTACGACT CAAAATTAGA CAAAATAAAG AGATATG	ECCC 180
CCTTCAAGTT TTATTTATCG CATTTCTTGA AGAGAGCATT ATCATTTTAT TGTTGCA	TAA 240
CCTTATTTTT TAATTCTGGG TCAAATTGCT GTTGTTTAA CATTTCAATT TCAAGTTT	AT 300
ATGGCGGTTT TTTATTTTTC TTATCTTCAC CAACATAAGG TGTTTCTAAG ATTTTCG	GAA 360
TATCTTTAAA ACTATCATGA TGCACAATGT AATTTAATGC ATCAAAACCA ATGTAAC	CGA 420
AGCCAATATT TTCATGTCGG TCTTTTTGAG CGCCACGGTC ATTTTTAGAA TCATTGA	CAT 480
GAACAACTTT GATTCTGTCG ACTCCAATGA TTTTATCAAA TTCATTTAAT ACGCCAT	CAA 540
AGTCCTCTTT AACATTATAT CCAGCATCAT GCGTATGACA TGTATCAAAA CATACTG	ATA 600
AACGTTCGTT ATTATGAACT CCATCAATAA TACGTGCTAA CTCTTCAAAT GAGCGAC	CAA 660

TCTCTGTACC	TTTACCTGCC	ATCGTTTCAA	GCGCAATACG	TACATTATTG	TCATTCGTTA	720
AAACTTCATT	TAATCCTTCA	ATAATCTTAT	TAATTCCGGC	ATCAACACCA	GCTCCAACAT	780
GCGCACCTGG	ATGTAATACa	ATATCTTTAG	CCCCTATAGC	TTGCGTTCTk	TCaATTTCTT	840
GTTGCAAGAA	ATCTACACCA	AGATTAAACG	TTTCTGGTTT	GGTGTAttG	CAATaTTaAT	900
GATGTATGGT	GGCATGAACA	ACAATATTAG				930

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 226:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1984 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 226:

AC 60	AAATTTGTAC	TATACCTGTG	AACAATTAGA	CAATTGACAA	ATTTATAACG	TGACGCACCA
TT 120	TGGAATAATT	GCAAGACATT	GTATGACTAC	GAAGTTGAAA	TGATTTATGG	CTGGAAACCA
AA 180	GAATGGGCAA	AGTAAATGAA	AACCATTTAT	TTGGTAGGAA	GTCACAGTGC	ATAAGAGTAT
TG 240	TCATTAGATG	ACAACGATTT	GCTTTGCAGC	TATGATTATA	TACTGGCTGG	TCATAGGACA
GG 300	ATATCTTGGG	TAAAGAACGA	CTTGGCAAGA	TATGGTGCGA	AGGAAAACAT	AGTTACAAAA
AG 360	GATATATTAG	AGTGAAGAAA	CGGCTGAACA	TCTAAAATAG	TCAAAATTTA	GCATATCAGA
TG 420	GATTTCATTG	GACGCACCCT	CACATGTTGT	ATTTTAGTCA	TAGACGAGTG	AAGTAGGAAA
CA 480	AGTGATTTCA	TATTGGGACA	ATAATGCATT	TTCGATTTTT	GCATCGTATA	TTCCTATGCC
A 540	CATTTTCGTA	GGGCATGTT	ATAGTATTAT	GATATACCAT	TGCGATGTTC	ATCCTTTGTA
AT 600	CCAAGACAAT	TCTAGGCTAT	TCTGTCCGTG	AGATGTTATC	AGATGATGGC	AAAGTGTGAT
AA 660	GAAATTTAAA	ACAAATAATA	ATGAGACGAT	CAGGAAATAA	AGATATTTAC	GGCGTTCAGA
TA 720	AATGTGTTTA	ACACGCGAGT	TATGTTTTAC	TTGCGCATTT	CTGACCCAGT	ATGCGCAAAC
AA 780	TGCACATAAA	TGAATGTGGT	CAATTGTATA	TGCTGATTTT	TTTATTTTGT	CTTACGTGTG
AA 840	ATTTTAATAA	CTCTTTACGA	ATTCCATTTT	TTAAAGCTGT	TCCTGGTGAA	TGCACTTTCT
AA 900	TGACTCCAAA	ACGACGAATA	AAACTAGGCC	ATGGCAGGTA	ATTTGGAATG	TTTGTTTGCG
AT 960	ACGTGAATAT	GAGTAACGTT	CGTACCCAAT	TAGTAATCAT	ATAATAGTAA	GTGGATCGAT
AC 1020	GGTTTAGAAC	ACGTAGTAAT	AGCGGAAAAC	TTGTTATCAA	TTTCGCTGGC	TTGAAACTTG
TT 1080	TTAAGATCTT	GATAATACCT	GACCTTGATC	AACACAGGTT	ATGGTATATT	CAAGATTAGT
т 1140	AAGGTACAT	TTTTTGTAAA	TAGGATTGTA	TCTACGATAT	ACCAGTGCCG	CTAACGATTT

ATGCTTCTGG	AAATATCGTT	TGATGATAAT	TGCCAAGCTT	AATGAATAAG	TGATGTCCAA	1200
CATAACCTTT	ATGTGGATTG	TTCGGATGTG	TCGGCCAATG	TCTCATAATT	TCTGTAGCAG	1260
GGATATGTTG	GTTGTTGTAT	TGCAACATCA	TGGCTGCGGA	AACACCTTCA	CACCCCATGA	1320
CCATAGGGAT	AGGAAATAGC	TGACTGATAG	GTTTAACTGG	TAATATTTT	CGGTTCATAA	1380
TATAGTCCTC	GCATTGATTC	AATAAATATT	TAATATAATT	ATATAGCGTC	AATGCAAAAT	1440
GTCCTAAACA	TATGTTTTAC	ATGAGTGAAT	AAAATTAATG	GAGTGATAAA	ATGGAATATC	1500
AATTACAACA	ACTTGCGTCG	TTAACGTTAG	AATTAÐ	AGAAACGTAT	GAAAATGGAC	1560
GACAGGCTCA	GCAACATATA	GCAGGGTTTT	GGCAAAGATG	TTATCAAGAG	GGAGTAATTG	1620
CGGATTTACA	GTTAAAAAAT	AATGGTGATT	TAGCCGGGAT	ACTTGGCTTA	TGTATACCTG	1680
AATTAGACGG	TAAGATGTCA	TATATGATTG	CAGTTACCGG	AGATAATAGT	GCTGATATTG	1740
AAAAATATGA	TGTCATAACA	TTAGCAAGTT	CAAAGTATAT	GGTATTTGAA	GCACAGGGCG	1800
CAGTACCTAA	AGCAGTTCAA	CAAAAAATGG	AAGAGGTTCA	тсастасата	CATCAATATC	1860
AAGCAGATAC	GGTAAAATCA	GCACCATTTT	TTGAGTTGTA	TCAGGATGGT	GATACTACAA	1920
GTGGAAAATT	AATATTACCA	GAAATTTGGG	ATnCCTGTTA	AAGGGGTGAT	TGAAATAnGA	1980
AnTG						1984

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 227:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6373 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 227:

60	ATTTCTTTAG	GTATTTACTA	TTCAATGATG	AAGTTACAcC	GTGTTAAAAG	GATTCCACGT
120	CAGAGACAAT	AATAACATTG	TATTATGTT	GTGAAATTGA	GATCGCTTCG	AGATCAAATG
180	GTCGTTTGAA	CCATTTGTGA	TGCTGATGAT	TATTGCTAAA	GGCATCAAAT	TAGTAATAAA
2 4 0	AATTTGAACA	CATGCCCATG	TATGAAAGCA	TGTACTATGG	GATACGATTG	AATCGCAAGT
300	AATACGATTA	CGCTTATTGC	AAACTGTGGT	GATATTGTCC	AATGAAAGTA	AAGTACGATG
360	GAGAGCAAGC	GGTTTCAAAC	CTGTCAGTGT	GTCATTATCA	AATCAAATTG	TATTCATTAT
420	TCAATGATGA	TATTTAAATA	ACCGTTTTTA	TTGATGTGGC	ATATCAAGTT	AAAATATGAA
480	AGCATATACT	AACGCGTTAC	TAACGCTTAT	CAGGTGACTT	ATGAAAATTG	AAAATATGAT
540	AACGTATACA	ATGGCTTTGA	ACAATTAAAA	AAATGAACAA	AGCTAGGGTT	GTTTTAAGAG
600	GATCAATTTA	AAGAAGCGAT	AAAGAACGAA	GTACTTTAAA	GTCGTATGCA	TCAGACAATG

GCTAAAAATC CTGCAGGAAT GAATGCAAGT TTATCAGTTG GTGAACAATT AGAAGGCGAA	660
AAAGTGTATG TTATTTCGCT AAATGATAAC GCTGCAGATG GTCAGATAC TTCATGGATT	720
TATGATGCAG ATTTTGAAAA ATTATCTAAG CAACAAATTG AAGCTATCAT CGTGACAGGT	780
ACACGAGCAG AAGAACTTCA ATTGCGATTG AAGTTAGCAG AGGTTGAAGT ACCAATTATA	840
GTTGAGCGTG ATATTTATAA AGCAACGGCA AAGACTATGG ATTATAAAGG TTTCACAGTT	900
GCAATACCAA ACTATACATC ATTAGCGCCT ATGCTTGAAC AATTAAACCG TTCGTTTGAA	960
GGAGGTCAAT CATAATATGC ATGAATTGAC TATTTATCAT TTTATGTCAG ATAAATTGAA	1020
TTTATACAGT GATATAGGAA ATATTATTGC TTTAAGACAA CGTGCTAAAA AACGAAATAT	1080
TAAAGTTAAT GTCGTAGAAA TCAATCAAAC AGAAGGTATT ACCTTTGATG AATGTGATAT	1140
TTTCTTTATC GGTGGTGGAA GTGATAGAGA ACAAGCATTA GCAACAAAAG AATTAAGTAA	1200
AATTAAGACA CCACTTAAAG AAGCGATTGA AGATGGTATG CCGGGATTAA CGATTTGTGG	1260
AGGCTATCAA TTTTTAGGGA AAAAATATAT CACGCCTGAT GGTACAGAAT ÆGAAGGGTT	1320
AGGTATTTTA GATTTTTATA CTGAATCAAA GACAAACCGA TTAACAGGAG ATATTGTTAT	1380
CGAAAGTGAT ACTTTTGGAA CTATTGTAGG TTTTGAAAAT CACGGTGGTA GAACATATCA	1440
TGATTTCGGT ACACTTGGTC ATGTTACTTT TGGTTATGGT AATAATGATG AAGATAAAAA	1500
AGAAGGCATT CATTATAAAA ATTTATTAGG TACTTATTTA CATGGACCAA TTTTACCTAA	1560
AAATTACGAA ATCACTGATT ATCTGTTAGA AAAAGCTTGT GAACGTAAGG GTATTCCGTT	1620
TGAGCCTAAA GAAATAGATA ATGAAGCGGA AATACAAGCG AAACAAGTAT TAATAGACAG	1680
AGCAAATAGA CAGAAGAAAT CTCGTTAACT CT@ACATCG CATCAATGGA TTTAATATTG	1740
ATAAACGATG AAGTTTAGTA ATTAATCATA TATGTATAAA CACACACTT ATTTTGGATG	1800
GAAACAACCA AATTGATGTG TGTTTTTTTG TTCTAGTGAA TAATTATTAT ACAATGAGTA	1860
TCTATCCTAG AATTATCAAT AGTAATGGTG ATTATGCAAC ATGAAAAAAT GAATGATGA	1920
AGGAATTTGA CGATGAAGCC TACTAAAGTG ATATTAAAAG ATGCATCTTA TTTACATAGC	1980
AAAACATCGA TAACATTTAT TTTAAAAGAT GTAGTTATCG AAGAAGATAA TAAAATTTAT	2040
TATTTCGACA CTAGTGCACT TTCGAAGATC AAGAAGTTAA ATTTGAATTT GCACTCTTTG	2100
ATAGTGACAT GGACAATTTG AAACATATGG ATTGCGACAA TCCTGTTACT GAAATATATT	2160
TTATAGAACC TGATTTACAT TTTACAATTA TTGATTTTAA TCAAGAACTG CTTTGTATTT	2220
ATATTGATTT TGATTCTGGT TTAAGGCATT CAAACATGGC AACAGAATCT GGTATTTCAT	2280
TAAGGATAAA TGTTGCTAAA TCAGATTTTA CTAAATTTATTAATGAATTA GCCTCTTTAC	2340
ATTAATGATT TAAATCTGAT ATGTAATTAC AATCAAAAAA GACAGCCACA TCCCTCCGTA	2400

GTTTAGGCGT GTGGCTATAT TTGAGTCTGA ATATTTATGC TTGTAATTTT AAAAAGGGAC	2460
ATGCTATATA CGATAAAAAG AGGCGGGGAC ATAAATCAAT GTTCTATGCT CTACGAAGTT	2250
ATATTGGCAG TAGTTGACTG AACGAAAATG CGCTTGTAAC AAGCTTTTTT CAATTCTAGT	2580
CAGGGGCCCC AACAAAGAGA AATTGGATTC CCAATTTCTA CAGACAATGC AAGTTGGGGT	2640
GTGGGCCCCA ACACAGAGAA TTTCGAAAAG AAATTCTACA GGCAAAGCGA GTTGGGGTGG	2700
GACGACGAAA TAAATTTTAT GAAATATCA TTTCTGTCCC ACTCCCATGG TGCCAATTAG	2760
CATAAGGTAC TTAAATTAAG CATATCTGCT GTCTAGCAGT CGATAAATCA TTAGAACTTC	2820
GTATAGTATA TGACTTTTAA TTTGATTTTC ACCACTAATT TCAAGTGCTT TTATAGTCGA	2880
ACGTAAAGTT TCTACAGAAT CATCTTCTCT CTTAAAAGAA CCATCATAA ATATATCTTT	2940
GATGCTACTA CTAATTTTTA GCAATGCCAT TTTTTCGTCA CCTGAAAAGT TAACACGAGT	3000
ATTTTTAGGC AAGTAAATGA TATTTGATAA ATGAGTGATA AACAAACGAT TCGTATATGC	3060
ACGTTTAGTT AATTGATTGA GTAATTTCCA ATCACATTCT TTTTTCTTAT GATAGCTTAA	3120
TTCATCACGT TGATAACTTA TTAACGTTTC AACTTGATTA TTTAAATTGA AAATATTTTT	3180
ATATGCTTTT TCGCTTTTAT CAGATTGCAG TCTTGATAAG ATAAGTTCTT GGCAGCGATT	3240
GTAAAATAAT TTATACATCA AGGCATCTGT CTTACTTAAT TTTTCTTCGA CCTGACCATA	3300
ATACTTAGGT GGAAACACCA TGAAGTTAAT TAAACCTGAT GTCACGAGTC CAATAATTGC	3360
TGTCAATGTT CGAGACAAAA AGTTGAATAT GTAGGCATCA TGAATACCTG GAATCATAGC	3420
TAATGATGTT AGTACAGCGA CATTCGTACC AACTTGCAAT TTGAGTTTTG TACAGAATAA	3480
AATCGTGAAC GTTGCACTCA ATGCATATGT AAAAGGTGAT TGATCGCCGA ATAAAATGT	3540
AAATAATACT GCAAAGCCTG CACCAATTAC CGTAGCAGGT AATCTACGAT AACCTTTAAT	3600
AAGTGATGCC TTGGCAGTTG GTTCAATTGT GACTACAGCT GTTAAAATGG CATAGATGGG	3660
TGTTAAATCT AGTGCCATAC AAAAGACAGC TGTTAAAAAA ATGGCAATAC CAGTTTTAAT	3720
TGTTCTGGCA CCAATTAAAT GTTTATACCA TTGATCGTTC ATTTTTTAAC CTCTAATCAT	3780
CGTAAAATCT TAGCGAGCGC TTTATAATAA TAGTATCGTA CATTGGAAAA GTTCATGTAT	3840
GTAAAATATT TGAAATAATC ATACATAAGC ATTACTTTGA TTTTCATATA CATTAATCAA	3900
AGTTCTGGGC TCCACAATGT TATATTGTTA GTAGTT@CT GAAATAAAAT GCACTTGTAA	3960
CAAGCATTTT TCAATTATAG TCCGGGGCCC CAACATAGAG AATTTCAAAA AAGAAATTCT	4020
ACAGGCAATG CAGGTTGGCG GGGCCCCAAC ACAGAAGCTG ACGAAAAGTC AGCTTACGAT	4080
AATGTGCAGG TTGGCGGGGC CCCAACATAG AGAAATTGGA TCTACAATTT CTACAGGCAA	4140
TGCAAGTTGG GGTACAACGA TAAAGAAATA TTTTTTCTTT ATCACACTAT GTCTCACTCA	4200
CTTTCCAAAA TACTAAAGTA ACATCTTTAG TATATCAAAG AATTTTTGCT ATAATAAGTT	4260

ATAATTATAT AAAAAAGGAA CGGGATAAAA TGATTGTAAA AACAGAAGAA GAATTACAAG	4320
CGTTAAAAGA AATTGGATAC ATATGCGCTA AAGTGCGCAA TACAATGCAA GCTGCAACCA	4380
AACCAGGTAT CACTACGAAA GAGCTTGATA ATATTGCGAA AGAGTTATTT GAAGAATACG	4440
GTGCTATTTC TGCGCCAATT CATGATGAAA ATTTTCCTGG TCAAACGTGT ATTAGTGTCA	4500
ATGAAGAGGT GGCACATGGG ATTCCAAGTA AGCGTGTCAT TCGEAAGGA GATTTAGTAA	4560
ATATTGATGT ATCGGCTTTG AAGAATGGCT ATTATGCAGA TACAGGCATT TCATTTGTCG	4620
TTGGAGAATC AGATGATCCA ATGAAACAAA AAGTATGTGA CGTAGCAACG ATGGCATTTG	4680
AGAATGCAAT TGCAAAAGTA AAACCGGGTA CTAAGTTAAG TAACATTGGT AAAGCGGTGC	4740
ATAATACAGC TAGACAAAAT GATTTGAAAG TCATTAAAAA CTTAACAGGT CATGGTGTTG	4800
GTTTATCATT ACATGAAGCA CCAGCACATG TACTTAATTA CTTTGATCCA AAAGACAAAA	4860
CATTATTAAC TGAAGGTATG GTATTAGCTA TTGAACCGTT TATCTCATCA AATGCATCAT	4920
TTGTTACAGA AGGTAAAAAT GAATGŒCTT TTGAAACGAG CGATAAAAGT TTTGTTGCTC	4980
AAATTGAGCA TACGGTTATC GTGACTAAGG ATGGTCCGAT TTTAACGACA AAGATTGAAG	5040
AAGAATAGTT CAACATATAC TAAGACTAAA GTATGAACAT CATTTAGTTC CGGAGCCTAT	5100
TCATATTGGT TTCGGAACTG TTTTATAATA ATTAAGAACA CAATCAATGC CCATTTCAA	5160
AAATATGTTG TAACAAAGTA GTTTTTAAGC AAACATATCA TCGACATCAA CGAAGATACA	5220
TAGCGCATTT GGTATTTTAA AACTTATTAT AAAAGGTGAT AGTTATGAAC TATGTTGAAC	5280
GTTATATTGA ACAGTTTTTG AGAGCAACAG TAAGAAATAA TATCAAGCAC TACCTTTTAA	5340
TGCTAGATGA AAAAATGAAA AATTTAGATG ATTATATGCG TTATTTAATT ACTAAAAAAG	5400
AACAACTTAG CAAGTTAATT GACAGTCTAA TGCTAACATT AGAAAATAAA TATATTGATA	5460
TTGCTGAAGC ATTTCAAATT CAATGTGCAA GAGAAATCAA TAATCAAGAA ATTGAAAATA	5520
TTAAATCAGA GTTGAATAAA GTTGAAGCAT ATATGCACA AATTGAAACT CAAATTCAAC	5580
AAACTTCAAC TGAAAAAATA GCAACAGAAA AAACATCGTA TCTAATAAAT TATATGAACG	5640
CTGTGGCATA GAAAGGCGGC GAAACATGAC ACACAAATAT ATATCAACGC AAATGTTGAT	5700
CATTTTTACT GCATTAATGA TTATTGCCAA TTTTTACTAC ATATTTTTTG AAAAAATTG	5760
CTTTTTACTC GTTCTATTAT TGGGATGTGT ATTAGTTTAT GTAGGATATC TTTATTTTCA	5820
TAAAATACGT GGCCTTTTGG CGTTTTGGAT AGGCGCGCTA TTAATTGCAT TCACATTATT	5880
GTCTAATAAG TATACAATCA TCATCTTGTT CGTCTTTTTA TTATTACTTA TTGTGCGTTA	5940
TTTAATACAC AAGTTTAAAC CAAAAAAAGT AGTTGCGACG GATGAGGTTA TGACTTCACC	6000
ATCTTTTATT AAACAAAAGT GGTTTGGTGA GCAACGTACA CCAGTTTATG TATATAAGTG	6060

GGAAGATGTA	CAAATTCAAC	ATGGAATTGG	CGACCTACAT	ATTGACTTAA	CAAAAGCTGC	6120
AAATATTAAG	GAAAATAATA	CCATTGTTGT	TAGACACATT	TTAGGTAAAG '	TGCAGGTTAT	6180
ATTGCCGGTT	AATTACAATA	TTAATTTACA	TGTAGCTGCT	TTTTATGGAA	GTACTTACGT	6240
GAATGAAAAA	TCATATAAAG	TTGAAAATAA	CAATATTCAT	ATTGAAGAAA	TGATGAAACC	6300
GGATAACTAT	ACAGTTAATA	TCTACGTATC	AACGTTTATC	GGAGACGTAG	AGGTGATTyA	6630
TCGATGAAyC	ACT					6373

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 228:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4488 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 228:

ATAGNGAAAG C	CGTTTTACAC	TTAATAACTC	CCTCTTAAAT	GCATCCAGGT	TCTATGTAGT	60
AAATCATGAA n	ATAACATAT	AAATnTAGAG	GAGATTTACC	TTTGAATACA	GAGAACAACA	120
AGAATCAAAA C	CCAATCTGTT	AAAAATTCTG	AAAGaCGCGG	CATGTTAAAA	GGATGCGGCG	180
GTTGCCTTAT T	TCTTTTATT	TTATTAATAA	TCTTATTATC	AGCCTGTTCA	ATGATGTTTA	240
GTAATAATGA C	CAATTCCACT	AATAATCAAT	CATCAAAAAC	GCAATTAACT	CAAAAAGATG	300
AAAATAAAAA T	GAAGATAAG	CCTGAGGAAA	AATCAGAAAC	AGMACAGAT	GAGGATTTAC	360
AATCAACCGA A	AGAAGTACCT	GCAAATGAAA	ATACTGAAAA	TAATCAACAT	GAAATTGATG	420
AAATAACAAC A	AAAGATCAA	TCAGACGATG	ATATTAACAC	ACCAAACGTT	GCAGAAGATA	480
AATCACAAGA C	GACTTGAAA	GATGATTTAA	AAGAAAAGCA	ACAATCAAGT	AACCATCATC	540
AATCCACGCA A	CCTAAGACC	TCACCATCAA	CTGAAACAAA	CACGCAACAA	TCATTTGCTA	600
ATTGTAAGCA A	CTTAGACAA	GTATATCCGA	ATGGTGTCAC	TGCCGATCAT	CCAGCATATC	660
GACCACATTT A	GATAGAGAT	AAAGATAAAC	GTGCATGTGA	ACCTGATAAA	TATTAAACAA	720
CAAGCGAATT G	SAATTCAAAT	TGTATTTAGC	TTTATGCACT	AATCACATAG	TAAATAATGA	780
GGGAGATTTT T	'TAGGCATGA	GCAATCAATT	CAAAAGCGAA	GAAGAGCGAA	GACAATGGGA	840
ACAATTCCAA G	CTTTCCAAA	ATCAACAAAA	CCAACAGAAC	CAGCAATACG	GACAAAAGAA	900
АТСТААААА G	GATGGTTCT	GGGGCTGTGG	TGGTTGTCTA	GTATTATTTAT	TATTAATTAT	960
CATCGGTATT T	CAGCTTGTA	CAGCTGGTAT	TACAGGTAAC	CTTGGCGGAA	ATAGTTCTAA	1020
AGAAACGAAC A	AAACCCATA	AAATCGGTGa	AACTGTTAAA	AATGGCGACC	TTGAAGTCAC	1080
TGTAAATTCA G	TGGAAACTA	TGAAATCTGT	AGGACCATCT	CTTGCACCAA	CAAACGCTAA	1140

AGGTATATTT GTCGTTGCTG ATGTGACGAT TAAAAACAAA GGTAAAGAAG CGTTAACAAT	1200
TGATAGTTCA ATGTTTAAGC TAAAATCCGG TGATAAAACA TTTGAAGCAG ATAATACAGG	1260
TTCAATGTCT GCTAATCAAA GTGACAATGG TAGTATAGAA AATTCATTTT TCTTACAGCG	1320
TATAAATCCA GATAGCACTG CTCAAGGTAA AATTGTTTCG ATGTGTCAGA AAACATAGCC	1380
AACGCAAAaG ATAAAAAATT AGAAGTTATT TCTAGTTTAT TTAGCGTCAA GAAGATTACA	1440
TTTGATTTAT CCGATGCTAA AAAAACATCA AAAGCTAAAA AAGACAAGCA AGATACAGAA	1500
GTAGCTGTTG CGAGTTCAAA TAGCGATAAT GTAAGTTATG AAGCTTCGGC TACTACACT	1560
GCTACAACTT CTAGTGCGGA TACTGATTCT GAAGATAGCG AAAAGTCTAG TAAAGATGAG	1620
GATAAGCAGA ATGCGTCTAA AAGTGATAAA TCTAGTGTAG AAAAAAGTGA ATCTAATGAG	1680
GAAACTGCTC CTGTAGAGCC CATGCCCCAT AGCAAACCTA CCACTAGTGA aGCACCACCT	1740
AGCCAAAATA TTCACAaTGa AGATAGCmTG TACGACGCTT CAACAGAATA AAATtnyCAG	1800
tAGCTCGGCT ACCCTTCTTT TACGGAAAAA TTAATTATAC ATAATCaAAT CaAGGAGATA	1860
AAAAAATGAA ATTCAAAGCT ATCGTTGCAA TCACATTATC aTTGTCACTA TTAACTGCCT	1920
GTGGTGCTAA TCAACATAAA GAAAATAGTA GTAAATCAAATGACACTAAT AAAAAGACGC	1980
AACAAACTGA CAACACTACA CAGTCAAATA CAGAAAAGCA AATGACACCA CAAGAAGCCG	2040
AAGATATAGT TCGAAACGAT TACAAAGCAA GAGGCGTTAA TGAATATCAA ACATTAAATT	2100
ATAAAACAAA TCTTGAACGA AGCAATGAAC ATGAATATTA TGTTGAACAT CTAGTCCGCG	1260
ATGCAGTTGG CACACCATTA AAACGTTGTG CTATTGTTAA TCGACACAAT GGCACAATTA	2220
TTAATATTTT TGATGATATG TCAGAAAAAG ACAAAGAAGA ATTTGAAGCA TTTAAAAAAGA	2280
GAAGCCCTAA ATACAATCCA GGTATGAACA ATCATGATGA AACAGATGGT GAGTCAGAAG	2340
ACATTCAACA TCATGACATT CATAATAACA AAGCAATTCA AAATGACATA CCAGATCAAA	2400
AAGTCGACGA TAAAAATGAT AAAAATGCTG TTAATAAAGA AGAAAAACAT GATAATGGGG	2460
CAAATAATTC TGAAGAAACT AAAGTTAAAT AATGGCATAC TTTGATTAAT CGTAATTTTT	2520
AGGAGAAACG CTATGATAAC ATTTGAGAAT ATACAACAAC TTGAGAATA CACCTTAATG	2580
ACTATGCATG GTCTTTTAA TCAACTTAAA CTCGGCATTA TTTCAATCGA AAACGCAGAG	2640
CATACGCTTT TTACACCTTA TATGTTGGAA ACGCTCTCTT CCCTAGGCGT GAAAGACAGC	2700
ATTGTCGATT TAATTCATAA AGGGACTGAA TTAGAAGACT TTGCGGCATT TAATTTATCA	2760
ATTGAAGACA CAGTTACAGT CTGTTTACAA AGAACTGAAG AACTATTAAA ACAATACAAA	2820
AATGTGGAAT TCAATGACAA AATATTAATC AATTGGCGTA TTATACAAGA GAAATAGACA	2880
TATAAAAGTC GAATGTAACt ACGTGAGTAT TGATTTTATT CTTTGTAAAT TACAAGCATT	2940

TCATATTATA AAGTTTGAAA	AGAGGTATAT	TGAAATGGAG	AAAAATGAAT	ATATAGCTAA	3000
ATATAATGAA TATAGTCAAT	TATTAGACGC	TACATACTCG	CAAGCTGTAG	CATmCCTTTT	3060
AAGtAAATaT GGCGCTGTAA	CCGATGATTA	TTATAAAGaA	AAATCATACA	CGCGATTTTT	3120
AAAtGGAGnA ATCAAAAGTA	TTTCAAAAGG	AAAATACACT	AGAGCTAGCG	AaGÆTTATA	3180
TTGCCATCAT ATAAGCGAGG	ACAAATTCCA	AAATCTATCT	GATCTAAGAT	TCATtTCCAA	3240
ATTTAAGTAC TCATACGACG	TTCAAAAGAA	AGAAAACTTA	GTGTACTGTG	ATCTAATCGA	3300
GCATTTAATT TTACATGCAA	TTATTACAAA	AGAATCCCAT	GGCCAATTTG	GTGTAGCTGG	3360
ATTATGTCAA ATGATCAAAC	CAACAGTCAT	TGATTGGTAC	ATTGGCGAAT	ATAATCCAAA	3420
ACCAGCATGG ATGCAAGCCA	CCAAAGCACG	TGCCTATTTG	CCTGGAATAT	TAGTAGAGAA	3480
ATTACTCATT AAAATTGACG	ATATGTTAAA	AGGAATAGAA	ATATAAGATT	TCCTTGAGTC	3540
TAGATAAATG ATTAATGTAG	ATTTATTTT	TGCTG T GAG	ATTTTGTTAT	AGATGTTTAA	3600
ACCTGTAATT AAATATATTT	TATAAAATAG	ACCACGCATA	CCTATCTATA	AACGGrCAAT	3660
GTTTATAAAT GAGTTTGCAT	GGtCTTGAAT	TGTATTAAAT	TTCTTTTGGT	TTTAATAAAT	3720
CGACTAGATT TTCACAATAT	TTATCAAATA	TGTATTCCTA	AATTATACAG	CCTTAATCCA	3780
GCAGCTACTT TCGAAACTTC	CAACTTAGTT	GATATAAGGT	TCAATAGTTT	GTTTCGTTCT	3840
TTTTCAGATA AACCAGAACT	TAAATTGATA	TTATTGACTT	CATAAAAATT	ATAGACTAAT	3900
GCCTCTATTT GCTTTTTAGG	CATAAGTAAG	TCGACTGAAA	ACTGATTTAC	GTCGCTTTCA	3960
TAAATCATTT CATGTAAATT	CTTTAGACTA	TTATCGTTAC	TATCTCTCAT	TAAGTCTGTA	4020
TTTTTAAATA AATAACGGCC	CAATTCACGA	GCTATTGAAA	ATCTTGTATT	ATTAATCGAG	4080
TGATTATTAT TAATATAGAT	TGTTCTTCCA	CTTAAATAAC	CCGAAGTATT	ACCCTCCATT	4140.
TTAATATATC TAACATTTAA	ATTAAGTTGA	AATAATAGCT	TGTTATGTC	AATAGCAAAG	4200
TGTTCAGAAG TAATAAAAAG	TTGATCCATT	TTGTCCTTTA	TAAATGCCTG	AAATAATCGA	4260
ACTATTTTTG ATTCTAAAAT	ATCTTCATAA	TGAACTTTCT	CAATAACTTT	CAATTGATTC	4320
CCCACCCTAA CTAAAAAAAT	CGAACCTACA	TCATTTAATA	AATTTATAAC	TATAGGTGTA	4380
AACATTATTA AAATAAAACC	CCTCTACTAC	TATATGTAAC	GAAGGGACAT	GATTTCAAAA	4440
TAAAATACCT TTTTTATAAA	TnTATTATAA	TATCCCCCAC	TATACnAC		4488

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 229:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 846 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 229:

TATGGCGCCA	TATTAGTTGT	AACTGGTTTA	AGAGGTCcAa	GAAaTATCaA	ATAAAGTTGT	60
tcctgggctt	GGTACTGTTA	TCTCaATATT	GmwTGCaTTT	GGTGGTCTAG	CTTTTAATAT	120
TGGTAATATT	GCTGGTGCCG	GTTTAGGTTT	AAATGCAATT	TTTGGATTAG	ATGTAAAATG	180
GGGCGCAGCT	ATTACTGCAA	TCTTTGCAAT	ATTAATCTTT	GTAAGTAAAA	GTGGCCAAAA	240
AATTATGGAC	GTTGTTTCAA	TGATTCTTGG	TATTGTGATG	ATTTTAGTG	TGGCATATGT	300
GATGTTTGTT	TCTAATCCAC	CTTATGGTGA	TGCTTTTGTG	CATACATTTG	CGCCAGAACA	360
TCCAATGAAA	TTAGTCTTGC	CCATCATTAC	GTTAGTTGGT	GGAAcTGTar	GTGGTTATAT	420
TACCTTTGCA	GGTGCACATC	GTATATTAGA	CTCTGGCATT	AAAGGTAAGC	AATATTTACC	480
ATTTGTAAAT	CAATCAGCAA	TTGCTGGTAT	TTTAACTACA	GGTATTATGA	GAACGTTACT	540
ATTCCTAGCG	GTATTAGGAG	TTGTTGTAAC	AGGTGTGACA	CTAAGTTCTG	AAAATCCACC	600
AGCGTCAGTT	TTTGAACACG	CAATTGGACC	AATTGGAAAG	AATATTTTTG	GTATTGTGTT	660
ATTTGCTGCA	GCTATGTCAT	CAGTAATTŒ	CTCAGCATAC	ACAAGCGCAA	CATTTTTAAA	720
AACACTTCAT	AAATCACTTA	ACGAAAGAAG	TAATTTAATT	GTGATTGTGT	TTATCGTTAT	780
TTCAACAATG	ATTTTCTTAT	TTATTGGAAA	ACCAATCAGC	CTTTTAATTA	TAGCAGGCGC	840
GATAAA						846

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 230:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2072 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 230:

60	ACCTCAAATT	CATATGTTGT	TATAAATAGG	TTGTCATCAT	CATTGTCTGT	GAATCGCACT
120	TTTATTGGTG	ATCACGGTCG	TGAAAATTGA	ATTTCTTTAG	AGGTACTAAT	TCTTTTTAAA
180	TACATGATAA	ATTGATTTTA	ATCTAATAAT	ACGGAATCTG	ATTATTATAG	CCTTGAGTAT
240	GTAATTGTAA	TTTTCAAGCA	CGTAACGTGA	TAAAGGATAA	GTTGTCAGCA	ACCTCCTTAT
300	TTAAAATGAT	AwTAATA T Ga	AGTGTTCCTA	AAAGTATGTG	AAAATTAAGA	CTAATTGAmA
360	CACTTCATAA	TAGGGTAAAT	GGACATTGTA	CATCTTAAAG	TGTCTaAAAG	GGCGAATAAG
420	ATGTAGTCAA	TAAAATATAT	Æ AATCATnA	TCACTTTTTC	ATCCTTATGT	ATAAGGGaAA
480	ACATTGACCT	TTTTTAAATA	AATGAAAGCA	TTTTCATATA	ATATTGAATG	TACTTTGTCT

СТААТАТАТА	GGCAGAGTAT	TGATATCTAT	TAAAAAATAA	ATGATTTTGA	TGAAGGTGAA	540
ACGTATGTAC	AAAACAAAAG	GTGGCTTTCA	ACTTACATTA	CAAACATTAA	GTTTAGTGT	600
TGGGTTTATG	GCTTGGAGTA	TAATTGCGCC	ATTAATGCCC	TTTATTAAAC	AAGATGTCAA	660
TGTTACTGAA	GGTCAAATAT	CAATCATTTT	AGCGATACCA	GTTATTTTGG	GATCGGTGCT	720
CCGTGTGCCA	TTTGGTTATT	TAACAAACAT	TGTTGGCGCT	AAATGGGTAT	TCTTTACTAG	. 780
TTTTATCGTA	TTGTTATTCC	CGATATTTTT	CTTAAGCCAA	GCACAAACAC	CGGGTATGTT	840
AATGGCTTCA	GGATTTTTCC	TTGGTGTAGG	TGGTGCAATT	TTCTCAGTTG	GTGTTACATC	900
AGTTCCTAAA	TATTTCCCTA	AAGAAAAAGT	AGGTCTAGCA	AATGGTATTT	ATGGTATGGG	960
AAATATCGGT	ACAGCAGTTT	CTTCATTTTT	AGCACCAC G	ATAGCGGGTA	TTATTGGTTG	1020
GCAAACAACA	GTTAGAAGTT	ACTTAATTAT	TATCGCTTTA	TTTGCATTAA	TTATGTTCAT	1080
TTTTGGTGAC	ACACAAGAAC	GTAAAATTAA	AGTACCATTA	ATGGCtCAAA	TGAAAmCATT	1140
ATCTAAAAAC	TACAAATTAT	ATTACTTAAG	TTATTGGTAT	TTTATTACTT	TTGGTGCTTT	1200
TGTAGCATTT	GGTATTTTCT	TACCTAACTA	CTTAGTAAAT	CATTTTGGAA	TTGACAAAGT	1260
AGATGCTGGT	ATTCGATCAG	GTGTATTCAT	TGCGCTGGCA	ACATTCTTAA	GACCAATAGG	1320
TGGCATTTTA	GGTGATAAAT	TTAATGCAGT	TAAAGTATTG	ATGATTGATT	TTGTTGTTAT	1380
GATTATCGGT	GCCATTATTT	TAGGTATTTC	AGACCATATC	GCATTATTCA	CTGTAGGCTG	1440
TTTAACAATA	AGTATTTGTG	CAGGTATTGG	TAACGGCTTA	ATCTTCAAAT	TAGTACCATC	1500
ATACTTCTTA	AATGAAGCGG	GATCCGCAAA	TGGTATCGTA	TCAATGATGG	GTGGTTTAGG	1560
AGGATTCTTC	CCACCACTAG	TAATCACGTA	CGTAGCTAAT	TTAACAGAT (CAAGTCATTT	1620
AGCATTTATT	TTCTTAGCGG	TATTnGGAnG	TATTGCATTA	TTTACCATGC	GTCATTTATA	1680
CCAAAAAGAA	TATGGCTCAT	TGAAaAACGG	TTGATATGTA	ATACATGCCA	TTCATTTAGT	1740
TAAATACAAA	GCCTTaATAT	CATGCGCAAT	ATTCGTAGCA	TGACATTAAG	GCTTTAGTAG	1800
TGTATTCATT	TTAAATTTAA	CTATGAAATT	GGAATAGATG	TTGATGAAGT	AGTTTCATTG	1860
CTTGGTTTGA	TTTTAGGCAA	GGTAATGGTT	AATAACCCAT	TTTCAAAACT	AGCAGTAATA	1920
TGTTGCTTAT	CAACAGCTTC	AAAATCAAAT	TGACGCATTA	ATGATTCGAA	GTTACGCTCA	1980
TCTAAAATGA	GTTGTTCAGA	TTTGTATTT	GCGCTTCTAG	TAGCTTGAAT	AGTGAGCGWA	2040
TTAttATTGA	AATCgATACT	AATAtCTccC	TG			2072

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 231:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3159 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 231:

CGTCTTCTCT TGGTTATTCT CTGTGTTTTG TCTTTGTTCA AATTCGATTT TTTGTTGTTC	60
GAATGAATGT AATACTTTAT TTTTTTTTGG CACATAATCC AAGTnATTT TAGGAATTAA	120
TATACGGTCT TTAAATGCTT CTTGTATTTT GCTCACAATC AATTGGTATA GTTGCTCTTC	180
TTTTGATAAA CGCACTTCTA GTTTTGTTGG ATGAACATTT ACGTCTACTA AGATTGGATC	240
CATTTCAATA TTAATATAAC AAATCGGGAA CCTACCTATT GTTAAGAGTG TATGATAGCC	300
TTCTAAAATC GCTTTATTTA GCATAAAGTT TTTAATGTAT CGTCCATTAA TAAAAATAGA	360
AATATAGTGC TTATTACTTC TAGAATGTTC AGGCTTTGCA ACAAAACCTT CAATGTGATA	420
ATCACTTGTA TCTCCAGATA TATGTACTAA ATCTCGTGCA ACTTTCATCC CATAAATCTC	480
TGCCATCACT TCATTAGTTC GTCCTGAACCATTTGTACTT AACATTGTTT TGCCATCTGA	540
AATGAGTGCT ATTCGAATGT CCGGATGGCT CATTGCCATT CTGTTGACAA TATCTGTTAT	600
TTTACCTAGT TCAGTGTATA AACTTTTAAT ATATTTTAAA CGTGCTGGTG TATTATAAAA	660
TAATGATTCT ACAAGTATAT CTGTTCCTTT TTTCGCTTTT GCAGGCTTAT GATTTATAT	720
TTCACCATTT TCTACATATA TTTCATTTCC ATTAGCATTA TCCGTGCAAG TCTTCAATGT	780
TACTTTAGCA ACTGATGAAA TACTGGCTAG TGCTTCACCA CGGAATCCTA ATGTCCTAAT	840
ATGAAATAAA TCTTCATCTT GATCTAATTT ACTAGTCGCA TGTCTATGAA ATACTAATCC	900
TAAGTCTTCC GCTTCAATTC CGCTTCCATT ATCGACTACG CGAATAGATT GGACGCCAGA	960
tTCCTCTACT TCAATGCTTA TTTCTGTAGC GCCTGCATCT ATAGCATTTT CCAACAGTTC	1020
TTTCACAACA GAACTCGGTC TTTCAACTAC TTCACCTGCT GCGATTTTAT TTGCTAATGA	1080
GGTTTGGAGT TCTTTAATTT TCCCCATTTT GCAACACCC TATTTTAATT GATTTTGTAA	1140
TTCACTTAAC TTCACCAATG CCTCAATTGG TGTCATATTA GATAAATTCA AATTTTTAAT	1200
TTGTAGTTCA ATCTCGCTTT TTTGATCATT TTCAAACAAA TcAAATGATG CyTGTTCAAA	1260
GTCTTTTTGA GATAAAGTAT CAGTTGTTTC TTCAACACTT AAGTTTAAAT TTTCTTGATT	1320
AATTTCCAGG TTCATTTTCG ACCATTTTTA AATTTGATAT CGATGATLTT TCACCAGCAG	1380
ACGCTTCAAA CTCGCTTAGA ATCACTTGTG CTCTGCTAAT AACTTTTTCA GGTAAATCAG	1440
CTAATTTCGC AACTTGAATA CCATAAtATC GTCAACTGCA CCATCTTTGA CTTTATGCAA	1500
GAATATAAGT TCACCTTTAT ATTCATTAGC AGCGACGTGA ACATTTTTTA GACTTGGTAA	1560
TGCTTGATCT AATGTTGTCA ATTCATGATA ATGTGTTGAA AATAACGTTT TAGCATGTGA	1620
TGTTTCAGCT ACATACTCTA TCATTGCCTG CGCTAAAGCT AAACCGTCAT ACGTTGAAGT	1680

ACCACGTCCA	ATTTCATCGA	AAATAATCAA	ACTATCCTCT	GTTGATAAG	TTAATGCCTT	1740
TTGTGCTTCT	AGCATTTCTA	CCATAAACGT	ACTCTTACCT	GAAACCAAAT	CATCTGCCGC	1800
ACCTATTCTA	GTGAATATTT	GATCAAATAT	AGGTAACACT	GCCTCTTTAC	AAGGGACATA	1860
AGCTCCCATT	TGGGCCATTA	TACTAATTAT	GGCAACTTGT	CTCATATATG	TCGATTTACC	1920
AGACATATTC	GGACCTGTAA	TTAAATATAT	AAATGTTTCA	TTATCTAATC	GACAATTATT	1980
AGGCACATAG	TCATTATAAT	CCATTACTCT	TTCCACTACT	GGGTGCCTAG	ATTCCACTAA	2040
TTCTAATGTT	TTATTTTCAC	TAAATGAAGG	CCTAGTGTAA	TTATATTTT	GAGCAATTTC	2100
TGCAAAGCTC	TGTAAACAAT	CTAGCTCTGA	AATAATTTTA	GCTTGTTGTT	GTAAACGTTC	2160
AGTATATTT	TTAACTTCTT	CACGTAGCTG	AACAAATAAT	TGATATTCTA	ATTCGATGGC	2220
TTTGTCTTCC	GCACCTAAAA	TGATATCTTC	TTTTTCTTTA	AGTTCATÇAG	TTATAAAACG	2280
TTCAGCATTC	GATAACGTTT	GCTTCCTCAT	ATAACCAAAT	TCACTTGGTT	C A AATTTTG	2340
CAAGTTGGCA	CGTGTTATTT	СТАТААААТА	ACCAAACACT	TTATTAAAGC	TTATTTTCAA	2400
TGATTTTATT	CCTGTACGTT	GTCTTTCTTT	GGCTTGTAAT	TCTGCTAACC	ATGTTTTTCC	2460
GTTTTTTGAA	GCTTCAAGAT	ATTCATCTAA	TTGCGTATTA	AAACCAACTT	TGAATAGTCC	2520
GCCATCTTTA	ACTGAAATTG	GTGGTTCTTC	TACTAAACTC	TGTTCTAATA	TATCAAGTAA	2580
ATCATCaAGG	GGTTCTAGTT	GATTAACTTG	TACAAGAGTA	TTCTGATTCA	TAGAATTTAG	2640
TAATGCTTTA	ATATTCGGTA	TTTCAGAAAT	GGAATGTTTA	AGTTGAATTA	AATCTCTCGC	2700
ATTAACATTT	CCGTAACTAA	CACGCCCAAC	AAGÆGTTCA	ATATCATACA	CTTGATTAAG	2760
ATATGTTCTT	AAGGTGTCTC	TTTCTATGAA	ATGAGCACTA	AATTCATCAA	CGATATCTAA	2820
TCGTGCTTCA	ATTTGTTCTT	TACTTATTAG	TGGTCTATCT	ATCCATTGTT	TTAAGCGGCG	2880
TGCTCCCATT	GGTGTTTTCG	TTTCGTCCAT	TAGCCAAAGT	AGCGTTCCTT	TTTTTGATTT	2940
TAATCGAATG	CTTTCCGTTA	ACTCAAGGTT	TCTCTTAGCA	TAAAAATCCA	TTTTCATATA	3000
ATCTATAGCT	GCATATTGAA	CAACATCCTC	GATATGCGAT	AAATCACGTT	TTTGTGTATG	3060
ATGAATATAA	TCTAGCAATA	ATTGTGTCGC	TTGATACaTT	AATTTATGTT	CAGTTTGATT	3120
CACACTATAG	ATTtCTGATG	ATAACGTTTC	CCTGACTGT			3159

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 232:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1238 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOIOGY: linear
- (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 232:

TAAGCGAGAA GCAATTG	GTG TTATGTATGC	TAGTGATAAA	CCAACAGGTG	AAAGTACAAG	60
GTCATTTGCT GTTTATT	TCT CTCCTGAAAT	TAAGAAATTT	ATTGCAGATA	ATTTAGATAA	120
ATAAATCATC CATCCAT	ACA TTGATAAATG	ATTTTY&AA	ATTAACAACA	AAATCAACAA	180
TTTTAAACAT CTCTGTG	ATT CTATTTATTC	GAAATGATTT	AAAAAATAAA	ACTTCAAAAA	240
CCTAACCTTA TATTTAT	ACG AATACTTAGA	GGAGCACAAA	AATGAATAAA	AATATAATCA	300
TCAAAAGTAT TGCAGCA	TTG ACGATTTTAA	CATCAGTGAC	TGGCGTCGGC	ACAACAGTGG	360
TTGAGGGTAT TCAACAA	ACG GCTAAAGCTG	AACATAATGT	GAAACTAATC	AAAAATACTA	420
ATGTAGCACC ATACAAT	GGT GTCGTTTCGA	TAGGATCTGG	AACAGGTTTC	ATTGTCGGTA	480
AAAATACAAT TGTTACC	AAC AAGCATGTCG	TTGCAGGTAT	GGAAATTGGT	GCACATATTA	540
TAGCGCATCC CAATGGT	GAA TATAATAATG	GCGGATTTTA	TAAAGTTAAA	AAAATTGTCC	600
GTTATTCAGG TCAAGAA	GAT ATTGCCATTC	TACATGTGGA	AGATAAAGCT	GTTCATCCAA	660
AAAACAGGAA TTTTAAA	GAT TACACAGGCA	TAAAAATTTT	AGCATCAGAA	GCTAAAGAAA	720
ATGAACGCAT TTCAATT	GTT GGCTATCCAG	AACCATATAT	AAAMAATTT	CAAATGTATG	780
AGTCAACAGG AAAAGTG	CTG TCAGTTAAAG	GCAACATGAT	TATTACTGAT	GCTTTCGTAG	840
AACCAGGCAA CTCAGGT	TCA GCTGTATTTA	ACAGTAAATA	CGAaGTtGTA	GGTGTTCACT	900
TTGGTGGAAA CGGCCCT	GGA AATAAAAGTA	CAAAAGGATA	TGGTGTTTAT	TTCTCTCCTG	960
AAATTAAGAA ATTCATT	GCA GATAACACAG	ATAAATAAAT	CCTTACATAG	ATAAATGATT	1020
TTAAAAATTA ACAACAA	ACT CAACaATTCA	AATCATCTCT	GTGATTCCAT	TTATTCGAAA	1080
TGATTAAAAA AAATAAA	ACT TCAAAAAGCT	AACATTATAA	TTATACAAAT	ACTTAGAGGA	1140
GCAGAAAAAT GaATAAA	AAT ATAATOATCA	AAAGTATTGC	AGCATTGGAC	GATTTTTAAC	1200
ATCCAATAAC TGGGTGT	CGG CACAACCATG	GGTTGAAG			1238

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 233:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6444 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 233:

TGATAAGTCA TTTAAATTGT CACCTATTGA CATGACTTCT TTCATTTCAA TCCCTAATCT 60

TTCGGCAATT GTTCTAGCG CAATACCTTT TTGTGCATCT GAATGCCTA TTTCTATATT 120

TCCTCTCGAA GATGATGATA TAGCTAAATT CGGAGAKTCA GCTAAAATTT TACTAGCTTT 180

GTCAATTTTT TCTAAATTTC	CATCAAATGC	TAATATTTTC	ATAATTAATT	CACCAGGTAT	240
GTTTTCAATA GCATCATAAT	TATCAACAAC	TyTCAACGTA	CCATTATCTA	TGCGTCTTTG	300
AATACCATTT TTAATACGCT	CAACGTTTGC	ATGTTGACCT	GCACGCTCAG	CAATATCTAT	360
GTAAATGTCT AAATCTCTTT	GTGGATCTTC	AGTATAAATC	GCACGACTCG	TGTATACTTG	420
ATAATAAATA CCTGCATCTT	TTAAAACATT	TGTAATTTTG	TGTACTAACG	ATTTATTAAG	480
GTGTGAAGTG CTCATTACAT	TGAAAGTTT	ATCACGTACT	TCAGCACCAT	TCAAACAAAT	540
ATATGGTACT GTTAAATCTG	TGTCAGCAAC	TGGTGCTTGk	GCTTCATAAA	ATGCTCGACC	600
TGTCGCGATA ACAACCGTTA	TCCCTTGTTC	TTGAGCGTAT	TTAATCGCAT	CAATATTAGG	660
TTGAGAAATT TCATGTGCTG	CATTAAGTAG	CGTGCCATCC	ATATCAGTGG	CTA T AGTTT	720
TATCATTATG TnACCTCGTT	TCGTAAATnT	AAAATCTTGT	TCTTAAATAA	Gratatatac	780
TCAGCGCACA TACTTTCTA	TTAmCATTTA	TATKGTCATT	aATTTATCAT	ATAATGTAAT	840
TCTaACAAAT nTTAAtTAGT	ATGTACTATC	GTCTAATTGG	TGGATTTCTT	ATTGGCTCTT	900
AAGTTTTTAA AAAATGTTGT	TAATAATGTG	CTACATGCTT	CTTTAAGTAC	ACCTTTATCA	960
ACAATTGCAC GATGATTAAA	ATTAGATTGT	TGCAATAAAT	TCATTAAACT	GCcACTACAA	1020
CCACCTTTAG GATCATCTGC	GCCATAGACG	ACTCTTGGAA	TGCGACTCAT	TACAATTGTT	1080
CCTGCGCACA TGACACATGG	TTCTAAGGTT	ACATA T ATG	TGCAACCTTC	TAAACGCCAA	1140
CTACCTAACA CTTTGGCTGC	ACGTTCAATT	GCAATATGTT	CAGCATGCGC	CGTTGGTTGT	1200
TGTAGTGTTT CTCTTaAATT	ATGTGCTCTA	GCGATAACTT	CATCATCTTT	AGTGATGATA	1260
GCACCTATAG GTACTTCGCC	TAGTTGAGCT	GCTTTTTTAG	CTTCTTCAAT	CGCTAATGTC	1320
ATAAAATATA TATCATTTGT	CATTTATGTC	CAGATACCTC	ACTTATGGTA	CAATACTCAA	1380
TGTCTATTTT AACATTTGGA	GATGTGAATA	TGAACAAACC	TTTTATAGCA	ATTGAAGGTC	1440
CTATTGGCGT AGGTAAATCT	TCACTTGCAC	ACAAATTAAG	TCAAACTTTA	GATTTTTATG	1500
AAGAAAAAGA AATCATCACA	GAAAATCCAT	TTTTATCAGA	CTTTTATGAA	GATATCTCTA	1560
AATGGAGTTT TCAAACTGAA	ATGTTCTTTT	TATGCAATAG	ATATAAGCAA	TTTCAAGATG	1620
TAACACAACT AAATCAAGGT	GTAGTTAGTG	ATTATCATAT	ACATAAAAAT	AAGATATTTG	1680
CTAAAAATAC TTTGAGTTCT	GTTGAATTTC	AGAAATTCAG	TA A ATTTAT	GATATTTTAA	1740
CTGAAGATAT GATTATGCCG	AATATGATTA	TCTTTTTAGA	TGCAGACCTT	GATGTGTTAA	1800
AATCTAGAAT TGCTAAACGT	AACCGTAGTT	TTGAGCATCA	AATAGAaGtG	AtAcTGTaAg	1860
TTAAAAAAAG ATTATCGTGA	GTATTATGAG	TCCTTACAAA	GTAATGGTTC	AAATGTAGTT	1920
TTAATCGATA CnACTTCTAT	TGATTTTCTT	AAAAATGAAC	AAGATTACGA	AGATATATTA	1980
CATATTATAT TACCTATGAT	AGGAGATATT	ACCAATGAAT	AATTACGGTA	TTCCACAAAA	2040

TGCCATTATA ACCATTGCAG GTACAGTTGG TGTTGGAAAA TCAACACTAA sGCAAGCAC	T 2100
TGCAGATAAA TTAAACTTTA AAACCTCTTT TGAAAATGTC GAACATAATC CATATTTAGA	2160
TAAATTTTAC AGCGATTTTG AACGATGGAG TTTCCATTTG CAAATTTACT TCTTAGCTG	A 2220
ACGTTTTAAA GAACAAAAGC GTATGTTTGA ATATGGTGGT GGCTTTGTCC AAGATCGAT	C 2280
AATTTATGAA GATGTTGATA TTTTTGCAAA AATGCATGAA GAAGAAGGCACAATGAGTAA	2340
AGAAGATTTC AAAACATATT CAGACTTATT TAATGCCATG GTCATGACAC CTTATTTTC	C 2400
TAAACCTGAT GTAATGATTT ATTTAGAATG TAACTATGAT GAGGTCATTG ATCGTATTA	T 2460
TGAACGTGGT CGCGAAATGG AAATTAATAC AGACCCTGAA TACTGGAAAA AGCTATTTA	A 2520
ACGCTATGAC GATTGGATTA ATAGCTTTAA TGCATGTCCA GTTGTACGTA TCAATATTA	A 2580
TGAATATGAT ATCCATAAGG ACCCCGAATC TTTAAATCCT ATGATAAACA AAATTGCTC	G 2640
AATTATTCAA ACATATCGAC AAGTAGATAC ACGATAAAAG ACTAAAGACA TAGCGTATA	r 2700
GTTTATATTC AATGTATATT CCATAGATAT TACGATTAT TTTATCAATT CTATCGAATA	2760
CATTAATTCA CATATACACT ATGTCTTTCT TTTTAATTTA AAGCTTCTAA AATATCTGC	C 2820
GCACTATTTA AAATAATATC AGCTTCATGT AATTCTTCTT TTGTTGCAAT ACCTGTTAA	r 2880
ACACCTATTG CCATACCTAA ATTTGCATTA CTTGCTGTCT TCATATCATT AGCAGTGTT	2940
CCTACTATAG CTACTTTCTG AGGATCTACA TTATATTGCT CAAATAAAGG CGATAATAC	r 3000
TTAGGATTTG GCTTCTCATA GGCATCCGCT TCGGTAGAAA TGATCAAATC GAACAACGA	G 3060
GTAGCATTGG TATGTGCTAA AAATTGTTCT ACACCTTTTT TAGTATCACT CGTAACAAT	A 3120
CCAAGTTGAT AGCCTTTTGC TTTCAAATCG ATAAGTGCTT CTTTAACACC TTCTACCCAA	3180
TTAATTTCAG GAATACGTTC ATCTACCAGC TTTTGACTTG TTGACTTGGA CCAGTCGGT	г 3240
GTATCTTGTC CCGTCACATC ATTAAATGCC TGGATAATTT GTTGTAAAGA TCCTGAACC	3300
ATCACTGATT TTGGATCAAT AGATTCTTTA ATGACACCGAGTTGTCTTAA AGCAGCTTCT	3360
TTATTATGTA CTGGGAAAGT CTCAAGCAAT GATTGTACAA ATCGTACCCC TATTTTTTC	3420
CAACTTCTAT CAAATTCAAT TAACGTACCA TCTTTATCAA ATAATATCCA TTCCATTGa	т 3480
ATCAATACTC CTATTTATTT ATTTCGTATT ATGCTGATTC TATGATATTC GTTATCCCC	r 5540
GAAAATGAAC TCGTAGTATT GTTCTATTTA AATATTGaAT TAAATATAAT AATAAGTGA	A 3600
ATCCCCTTCA ATACTTAACA ATAAACATTG TAAACTTAAT TTATTACCAT GCTTCGCTT	3660
ATTGAAAGGG ATTTTAGTCA TGATTAACTT TTGCATATTG TTTTCATGAT TATATTCAA	т 3720
TTTTATTAAT ATTTTGGTAC AACGACTCTC CAACCATTTT TATCTTCTAA AGTACCATTT	3780
TGAATACCAG TATAGACGTC GTATAATTTT TGAGTAATTT CACCAGTCTC ATTATTATT	A 3840

ATAACGATTT CACGATCTTC	GTATCTCAAT	GTACCCACAG	GTGAAATAAC	TGCTGCAGTA	3900
CCACTACCAA ATACTTCTGT	TAACTCACCT	TTATCATATG	ATTCGAMAA	TTCATCGATT	3960
GAAACGCGGC GCTCTTCGAC	TTCATATCCT	AAGTTTTTAG	CTAATTCGAT	AATAGATTTA	4020
CGTGTAATAC CAGGTAAAAT	ACTGCCATTC	AACTCTGGTG	TAATTACTTT	GCCATTTTCA	4080
ACGAAGAAAA TGTTCATGCT	ACCAACTTCT	TCGATATATT	TCTGTTCAAC	ACCATCAAGC	4140
CATAATACTT GGTCATAACC	TAATTTATTT	GCATTAGTTT	GTGCTAATAA	ACTTGcCGCA	4200
TAGTTACCTG CAACTTTTGC	AAAGCCTACA	CCGCCACGaA	CAGCACGCAC	ATATTCATCT	4260
TCTACATAGA TTTTAGTTGG	TTTTAAAGTT	TCACCACCAT	AATATGCACC	TGAAGGAGAT	4320
AAAATAATTA ATAATTTATA	CTGATGTGAT	GCACCAACGC	CAAGTGCCCC	TTCTGTTGCA	4380
AAAACAAATG GACGAATATA	. TAATGATTGA	CCTTCCCCTT	CAGGAATCCA	ATCTCTTTCA	4440
ATATCAACTA ATTGTTTTAG	CCCCTCTAAC	AATTCTGCTT	CGTCTACTTG	AGGCATTTCT	4500
AATCGTGCTA ACGAGTTATT	AAGACGCTTA	AAATTTTCTT	CAGGACGGAA	AAGGCAACT	4560
TCCCCATCTC TTTTATATGC	TTTTAATCCT	TCGAATACCG	ATTGACCATA	ATGAACACCT	4620
TGTGCAGCAG GTGAAATTTC	AATAGGACCA	TAAGGTACTA	TCTTCAAATC	ATGCCATCCT	4680
TTATCTGCAT CATAATCATA	ACTCAACATA	TAATCAGTAA	AATATTTACC	AAAACCTAGT	4740
TGAGATGTAT TTGGTTTTTG	TTTTAATGTT	TCTCGTCGTT	CAACTTTAAC	TGCTTGTGAC	4800
ATGGTGATTG CCTCCTAATA	ATATTGTATA	AGAATTTGTT	TAACTTAAAT	TATAACAATC	4860
CaTATTTTGC TGTTCAACAA	ATTTTCTAAA	AATTCAAAAT	TAATTAACAG	ATTTCTAGAA	4920
AGACTATATC TTTTAGTATA	AACGTATTAA	TTTCA@GAG	ACAAGTAATC	TGTGTTTTAC	4980
TAATATACTT TACATACAAA	AAACTCTTTA	CTTTAAAATG	AACTAAGCTC	GCGAATTCAA	5040
TAAGTATAAT GAATAATATT	AGAATTCATG	CACTAGTTTA	TTAAAATAAA	GAGTAATTTA	5100
AAATATCATT CCGTGTATTA	AAGTGAATGG	AAATGATTAG	TTATTATTT	TAACAGTATC	5160
TTTTTGTTCA ATAGCTTCTA	ACATTAATTT	AGTCATGCTC	GCTAAATCAT	ATTTAGGATC	5220
AAATCCCCAT TCGCCACGTG	AACAGCTTGT	ATCAATAGAA	TCCGGCCAAC	TATTAGCGAT	5280
ACCTTGTCTA ATAGGATCAA	CATCGTAATC	TAATGTAAAA	TTGGGATAGT	ATTCTTGAAT	5340
TGCTTCTTTT ACCATCTCTG	GATCAAAACT	CATTGCGCTC	AAATTATAAC	CATTTCTAGT	5400
TTCTAATTTA GCGTCGTCTG	CTTCCATAAG	TTTAATAATT	GCTTCAATTG	CATCATCCAT	5460
ATACATCATA TCCATATACG	TGCCTTTATC	TATGAAGCTT	GTATAATGAC	CCTCTCTTAC	5520
TGCTTTGAAG TATATTTCAA	CAGCATAGTC	TGTAGTACCG	CCECTGGCT	CTTTAACATG	5580
CGAGATTAAA CCTGGGAATC	TAACACTTCT	TGTATCTACA	CCAAAACGTT	TGAAATAGTA	5640
TTGACACAAT AATTCTCCAG	CTACTTTATT	TACACCATAC	ATTGTCGTAG	GTTGCTGAAT	5700

CGTTACTTGT GGCGTATTAA	CTTTAGGAGT	TGAGTCTCCA	AATGCACCAA	TTGAACTTGG	5760
TGTGAAAAAG TGCAAATTAT	AAGTTCTTGC	AGCTTCTAAT	GCATTCATTA	ATCCACCCAT	5820
ATTTAAATCC CAAGCTAGAA	TTGGATTTTT	CTCAGCAGTT	GCTGATAATA	ATGCTGCCAT	5880
ATGCATTAGA CTATCCGCTT	CAAAGTCCCT	AACTAACTCA	AACATACGGT	CACGATCTGT	5940
TACGTCTAAG ATTTCAAATG	GTCCATTTTG	TACAGGTGAG	TCTGCTTCAG	GTTCCCTAAT	6000
ATCTGTAGCA AGAACATTAT	CTGTCCCATA	AATTTCTCTG	CACTTAACAA	CTAATTCTGT	6060
ACCAATTTGT CCTAATGCAC	CAGTAATCAT	AATTTTTTC	ATAGAAATAT	CTCCTTTGtC	6120
TCTTCTATAT AGCTATAGTC	CATCACAAGC	GGaCATAATA	TTCATTTTCA	TAATAATTAT	6180
AATATAAAAG CGCTTTCTTG	TATATATGAC	ATGTACATGT	TGCTGATATk	TCTGTAAATG	6240
GAAATTCTAG TTGTATTAAT	TGATTTTAGT	AATTTATAGC	GTTTATTATT	GCTAATTACT	6300
GtCAAATTAA ATTTTTTATC	CCTCAACTCT	TAAACTCTGG	ATATCTTTCA	TTATATTAGC	6360
TTTTTTATAA CCATGGATAT	CATGTAAAGC	CTTATAAGCn	TTAAATAATG	TTTCATACCT	6420
TTGTACTTnT TCCGCTTCTG	GATT				6444

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 234:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4721 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 234:

GCCCATGAGA	CAATTTTACT	TGCTTTTCCC	ATTGGTTATC	ACGTTCTTAT	TACATAGATT	60
TAAACCGAGA	AATATTATTC	AAACGCTATT	TATTGTATCG	TTGATTTCTT.	TAGGACTTAT	120
GATAGTGATT	CATTTCATCA	CTGGAGATAA	TTCACGTGTG	TATTTTGGGA	CAGATACACG	180
ACTGCAAACT	TTATTGCTTG	GTTGTATATT	AGCATTTATT	TGGCCTCCGT	TTGCTTTGAA	240
AAAAGATATT	TCTAAAAAGA	TTGTCGTATC	ATTAGATATT	ATAGGGATAT	CT G TTTTGC	300
GGTTCTAATG	ACTTTGTTCT	TTATAGTTGG	AGACCAAGAT	CAATGGATCT	ATAATGGAGG	360
ATTTTACATT	ATATCATTTG	CAACTTTATT	CATTATTGCA	ATTGCGGTAC	ATCCTTCTAG	420
TTTATTTGCT	AAATTTTTAA	GTATGAAACC	TTTACTAATT	ATAGGTAAAC	GATCATATAG	480
CTTATACTTA	TGGCATTATC	CTATCATTGT	TTTTGTGAAC	AGTTATTACG	TACAAGGACA	540
AATACCGGTA	TACGTTTATA	TTATAGAAAT	TTTGTTAACA	GCGTTAATGG	CTGAAATTTC	600
GTATCGCTTT	ATTGAAACAC	CTATACGTAA	AAAAGGATTT	AAAGCTTTTG	CATTTTTACC	660

TAAAAAGAAG	GGGCAATTTG	CTAGAACAGT	GTTAGTATC	CTATTATTGG	TTCCGTCTAT	720
CGTTGTGCTC A	AGTGGACAGT	TTGATGCACT	TGGCAAACAA	CATGAAGCCG	AGAAGAAAGA	780
GAAGAAGACG (GAATTTAAAA	CAACGAAGAA	AAAAGTCGTT	AAAAAAGATA	AGCAAGAGGA	840
TAAGCAGACA	GCGAATAGCA	AAGAGGATAT	TAAAAAGTCA	TCACCACTAT	TAATTGGTGA	900
CTCGGTCATG (GTGGATATTG	GTAATGTCTT	TACTAAGAAA	ATACCAAATG	CACAAATTGA	960
TGGTAAAGTT (GGACGGCAAC	TCGTTGATGC	TACACCAATT	GTGAAATCGC	AATATAAAGA	1020
CTATGCTAAA A	AAAGGTCAAA	AAGTTGTAGT	AGAGCTTGGT	ACAAATGGGG	CATTTACGAA	1080
AGATCAATTA A	AATGAACTAT	TGGATAGTTT	TGGAAAAGCA	GACATATATT	TAGTTTCTAT	1140
TAGAGTACCT A	AGAGATTATG	AAGGTAGAAT	ATAAATTA	ATTTATGAGG	CAGCTGAAAA	1200
GCGCTcTAAT	GTACATCTAG	TCGATTGGTA	TAAAGCTTCT	GCAGGTCATC	CGGAATACTT	1260
TGCATATGAC (GGTATTCACT	TAGAATATGC	AGGTAGTAAA	GGCTGACTG	ATTTGATTGT	1320
AAAAACGATG (GAAACACATG	СТАСАААТАА	GAAATAATTT	GATGCACTAA	ACTTTTGAAA	1380
TATTACATTA (CTTCTGATAT	TTATTATCAA	AAATGATGTA	TTTCATTAAA	AGTTTAGTGC	1440
TTTTTTTTTT	TCAAATCCCA	TAGTAACGGT	GCAGAAAAAG	TGTTGTAAAC	ATTCTAATTG	1500
GTATATTACA 1	TTCAATGAAG	CTTTATTAGG	AACAGATTAC	ATTATGATAA	CAAAGCCCGC	1560
AAGACACCTA A	ATCTCTGTTA	TAGTTTGTTT	TGTCGCAAAA	CTATAAAAGT	TATAATTGTT	1620
TGCATACTAA A	AAAATAAAA	AATATAAAAT	TTAAAATAAT	TGAGTCGCTA	ATGACTATAT	1680
GTATAGAGTG	ITTTGATTAT	TGGGAGGATA	TTTAATTATG	AAAAAAATCG	TTACAGCTAC	1740
AATCGCTACA (GCAGGACTTG	CCACTATCGC	ATTTGCAGGA	CATGATGCAC	AAGCCGCAGA	1800
ACAAAATAAC A	AATGGATATA	ATTCTAATGA	CGCTCAATCA	TACAGCTATA	CGTATACAAT	1860
TGATGCACAA (GGTAATTATC	ATTACACTTG	GACAGGAAAT	TGGAATCCAA	GTCAATTAAC	1920
GCAAAACAAC A	ACATACTACT	ACAACAACTA	CAATACTTAT	AGTTATAACA	ATGCATCTTA	1980
CAATAACTAC 1	FATAATCATT	CATATCAATA	CAATAACTAT	ACAAACAATA	GTCAAACAGC	2040
AACAAATAAC 1	TATTATACTG	GTGGTTCAGG	TGCAAGTTAT	AGCACAACAA	GTAATAATGT	2100
TCATGTGACT A	ACAACTGCAG	CGCCATCTTC	AAATGGTCGT	TCAATTTCTA	ATGGTTATGC	2160
ATCAGGAAGT A	AACTTATATA	CTTCAGGACA	ATGTACTTAT	TATGTATTTG	ATCGTGTTGG	2220
TGGGAAAATT (GGTTCAACAT	GGGGTAACGC	AAGTAATTGG	GctAACGCAG	CTGCATCATC	2280
TGGCTATACA C	GTGAACAATA	CACCAAAAGT	TGTGCTATC .	ATGCAAACAA	CACAAGGCTA	2340
TTACGGTCAT (GTTGCTTACG	TTGAAGGCGT	TAACAGCAAC	GGTTCTGTTC	GTGTTTCAGA	2400
AATGAACTAT (GGACATGGTG	CTGGTGTGGT	TACGTCTCGT	ACAATTTCAG	CAAACCAAGC	2460
AGGTTCATAT A	AATTTCATTC	ATTAATCAAA	TGTAAATCAA	ATGACGTCAA	TATTCTCAA	2520

CATGAGAGTA TTGGCGTTTT TGTTTTATAT AAATATAAAT GAGAGCGGTT TATTCACTGA	2580
TCTTTAGGGA ACTAAGTAAT AAAGTGATAA TTTATACTAT GTCAGTATGA TTGAGAGTGA	2640
TTCAATTTAG ATGAAAACCA TGAAAAAATA TATTAAAACA GCATTTTTT GTAGTATGTA	2700
TTGGTTAATT GTTCAACTAA ATATAGCAAA TTTAGGTACA AGAATTCCTG ATAAGTATTT	2760
TCGTCAGAAG TACATAATAT TTAAATCATT TAACTTTGAG AAGCATGGAA AATTTTGGAA	2820
CAAATGGTTT TACGTAAGAA AATGGAAACA TAAGATTTTA GATGGTCATC AGCTTAATCA	2880
AAATATATAT GATCAGCGTC ATTTAATGAC AATCAATAT GATGAAATTG AAAAAATGAT	2940
TATAGAGACA AAGAGGGCAG AGTTGATTCA TTGGATATCG ATACTTCCAG TCATCATATT	3000
CAATAAAGGC CCTCGTTTAG TAAAGTATAT AAATATTTTC TATGCAATGA TAGCTAATGT	3060
TCCAATCATT ATTGTGCAAC GCTATAATCG ACCGAGATTA ACGCAGTTAC TACGCATATT	3120
AAAACGAAGA GGTGAACGTC ATGACTAAAC ATATCATCGT TATTGGTGGT GGCTTAGGTG	3180
GGATTTCTGC AGCAATTCGA ATGGCACAAA GTGGCTATTC GGTCTCATTA TATGAACAAA	3240
ATAATCATAT AGGAGGCAAA GTGAATCGTC ATGAATCAGA TGGCTTTGGC TTTGATTTAG	3300
GTCCATCTAT TTTAACGATG CCTTATATTT TTGAAAAATT ATTCGAATAT AGCAAGAAGC	3360
AAATGTCAGA CTACGTTACA ATCAAGCGAT TGCCACATCA ATGGCGTAGC TTTTTTCCAG	3420
ATGGAACGAC TATCGATTTG TATGAAGGTA TTAAAGAAAC AGGTCAGCAT AATGCGATAT	3480
TGTCGAAACA GGATATAGAG GAACTGCAAA ATTATTTGAA TTATAGAGA CGAATCGATC	3540
GTATTACTGA AAAAGGGTAT TTCAACTATG GTTTAGATAC ACTATCTCAA ATTATTAAAT	3600
TTCATGGGCC ATTAAATGCT CTTATTAATT ATGATTATGT ACATACTATG CAACAGGCCA	3660
TAGACAAGCG TATCTCGAAT CCATACTTGC GACAAATGTT AGGCTATTTT ATCAAATATG	3720
TAGGTTCTTC ATCATACGAT GCGCCAgCTG TATTATCTAT GTTATTCCAT ATGCAACAAG	3780
AGCAAGGCCT TTGGTATGTA GAAGGTGGAA TCCATCATTT AGCCAATGCC TTGGAAAAGC	3840
tAGCGCGTGA AGAAGGTGTC ACAATTCATA CAGGTGCACG TGTGGACAAT ATTAAAACAT	3900
ATCAAAGACG TGTGACGGGT GTCAGATTAG ATACAGGTGA GTTTGTAAAG GCAGATTATA	3960
TTATTTCAAA TATGGAAGTC ATACCTACTT ATAAATATTT AATTCACCTT GATACTCAAC	4020
GATTAAACAA ATTAGAGAGG GAATTTGAGC CGGCAAGCTC AGGATATGTG ATGCATTTAG	4080
GTGTTGCTTG CCAATACCCG CAATTAGCAC ATCATAATTT CTTTTTTACG GAAATGCTT	4140
ATCTCAATTA TcAACAAGTT TTTCATGAAA AGGTATTGCC AGATGATCCG ACCATTTATC	4200
TAGTAAATAC GAATAAAACT GATCACACAC AAGCGCCAGT AGGTTATGAA AATATCAAAG	4260
TCTTACCACA TATTCCATAT ATTCAAGATC AGCCTTTTAC CACTGAAGAT TATGCGAAGT	4320

TTAGGGATAA AA	ATTTTGGAT	AAATTAGAAA	AAATGGGACT	TACTGATTTA	AGAAAACACA	4380
TTATTTATGA A	GATGTTTGG	ACACCGGAGg	ATATTGAAAA	AAATTATCGT	TCTAATCGTG	4440
GTGCAATATA T	GGTGTTGTA	GCAGATAAAA	AGAAAAACAA	AGGATTTAAA	TTTCCTAAAG	4500
AAAGTCAGTA T	TTTGAAAAC	TTGTACTTTG	TAGGTGATC	AGTAAATCCT	GGTGGTGGCA	4560
TGCCAATGGT T	ACATTAAGT	GGGCAACAAG	TCGCAGcAAg	ATAAACGCGC	GAGAAGCGAA	4620
GAATAGGAAG T	GATATCTAT	GAAATGGTTA	TCACGAATAT	TAACAGTAAT	AGTGACCATG	4680
TCTATGGCGT G	TGGTGCaTT	GATATTTaAT	CgTAGACATC	A		4721

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 235:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3516 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 235:

TATTCGTGCG CA	AATGGGCTA	AATTAGGTCT	AGGTTTAGAT	TATAGTAGAG	AACGTTTTAC	60
TTTAGATGAA G	GTTTAAGTA	AAGCAGTTAA	AAAAGTTTTT	GTTGATTTAT	ACAATAAAGG	120
AATTATTTAT CO	GTGGCGAAC	GTATTATAAA	TtGGGATCCn	AAAGCACGTA	CAGCTTTATC	180
TGaTATTGAA G	TAATACATG	AAGATGTTCA	AGGTGCGTTT	TATCATTTTA	AATATCCTTA	240
CGCTGATGGT GA	AAGGTTTTA	TTGAAATTGC	AACAACAAGA	CCAGAAACGA	TGTTAGGTGA	300
TACAGCGATT G	TTGTTAACC	CTAATGACGA	ACGATACAAA	GATGTAATCG	GTAAAACTGT	360
TATATTACCA A	TCGTAGGAC	GCGAACTGCC	TATTTTAGA	GATGAGTATG	TTGATATAGA	420
CTTCGGTTCT G	GTGCTATGA	AAGTGACACC	AGCACATGAC	CCTAATGATT	TTGAAATTGG	480
TCAAAGACAT CA	AATTAGAAA	ATATTATCGT	TATGGATGAA	AATGGTAAAA	TGAACGACAA	540
AGCGGGTAAA TA	ATGAAGGTA	TGGACCGTTT	TGATTGTCGT	AAACAGCTAG	TTAAAGATTT	600
AAAAGAACAA GA	ATTTAGTTA	TCAAGATTGA	AGATCATGTT	CATTCTGTAG	GTCATTCAGA	660
ACGATCTGGC G	CTGTTGTTG	AACCATATTT	ATCAACACAA	TGGTTTGTGC	GCATGGAAGA	720
CTTAGCGAAA CO	GTTCATTAG	ATAACCAAAA	AACAGATGAT	CGTATTGATT	TTTATCCGCA	780
ACGTTTCGAA CA	ATACATTTA .	ACCAATGGAT	GGAAAATATT	AGAGATTGGA	CGATTTCAAG	840
ACAATTATGG TO	GGGGTCATC	AAATTCCGGC	TTGGTATCAT	AAAGAAACAG	GCGAAATATA	900
TGTTGGAGAA GA	AAGCGCCAA	CTGATATTGA	AAATTGGCAA	CAAGATGAAG	ATGTATTAGA	960
TACGTGGTTC TO	CaAGTGCTT	TATGGCCtTT	CTCyACGTTA	GGTTGCCTG	ATTTAGAAAG	1020
TGAAGACTTT AA	AACGATACT	ACCCAACAAA	TGCCTTAGTT	ACAGGTTACG	ATATTATCTT	1080

TTTCTGGGTA	GCACGCATGA	TATTCCAAGG	CTTAGAATTT	ACAGATCGTC	GTCCATTTAA	1140
				CGTAAGATGA		1200
				GGTGCTGATA		1260
CTTCTTAGCA	ACAGGTTCAT	CTCCAGGACA	TGATTTAAGA	TACTCAACTG	AAAAAGTTGA	1320
GTCAGTGTGG	AACTTTATCA	ATAAAATCTG	GAATGGGGCA	CGTTTCAGTT	TAATGAATAT	1380
CGGTGAAGAC	TTTAAAGTTG	AAGATA T CGA	TTTAAGTGGT	AACTTATCAT	TAGCAGATAA	1440
ATGGATTCTA	ACACGTTTAA	ATGAAACGAT	TGCAACAGTT	ACTGATTTAA	GTGACAAATA	1500
TGAATTCGGC	GAAGTTGGAC	GTGCATTATA	TAATTTCATT	TGGGATGATT	TCTGTGATTG	1560
GTACATTGAA	ATGAGTAAAA	TTCCAATGAA	TAGTAATGAT	GAAGAACAAA	A A AAGTTAC	1620
ACGTTCAGTA	TTGAGTTATA	CTTTAGACAA	TATTATGAGA	ATGCTACATC	CATTCATGCC	1680
ATTTGTAACA	GAGAAAATAT	GGCAAAGTTT	ACCACATGAA	GGTGACACAA	TTGTTAAAGC	1740
TTCATGGCCA	GAAGTGCGTG	AATCATTGAT	TTTTGAAGAA	AGTAAACAAA	CAATGCAACA	1800
ACTTGTTGAA	ATCATTAAAT	CTGTAAGACA	ATCACGTGTA	GAAGTAAATA	CGCCATTGTC	1860
TAAAGAAATA	CCTATTTTAA	TTCAAGCTAA	AGATAAAGAA	ATTGAAACAA	CTTTATCACA	1920
AAACAAAGAT	TATTTAATCA	AATTCTGTAA	TCCTAGTACC	TTAAATATTA	gCtGACGTGG	1980
AAAwTCCTGA	GAAAGCAATG	ACaTCAGTTG	TAATGCAGG	TAAAGTGGTA	TTACCATTAG	2040
AAGGGCTAAT	TGATATGGAT	AAGGAAATCA	GCCGTTTGGA	AAAAGAATTA	GCTAAACTTC	2100
AAAGCGAATT	AGATAGAGTA	GATAAAAAGC	TCTCTAATGA	AAACTTTGTA	AGTAAAGCAC	2160
CTGAAAAGGT	TATAAATGAA	GAAAAACGTA	AAAAACAAGA	TTATCAAGAA	AAATATGATG	2220
GTGTGAAGGC	AAGAATTGAA	CAATTAAAAG	CATAGGAGTT	AGTAACAATG	AATTACCTAG	2280
AGAGCTTGTA	TTGGATACAC	GAAAGAACTA	AATTTGGCAT	CAAACCAGGT	GTTAAACGTA	2340
TGGAATGGAT	GCTAGCACAA	TTTAATAATC	СТСААААТАА	CATTAAGGGT	ATTCATGTAG	2400
GTGGCACAAA	TGGTAAAGGC	TCTACAGTTG	CTTACCTTAG	AACAGCTTTA	GTTGAAAATG	2460
GTTATGAAGT	AGGTACATTT	ACGTCGCCGT	TTATTGAAAC	ATTTAATGAA	CGAATTAGTC	2520 /
TAAATGGTGT	GCCAATATCA	AATGACGCTA	TTGTAGAATT	AGTATCACGT	ATTAAACCAG	2580
TAAGTGAAAT	GATGGAACGT	ĢAAACAGATT	TAGGTGTTGC	ACTGAATTC (GAAATAATCA	2640
CAGCGATGAT	GTTTTTATAT	TTTGGTGAAA	TACATCCTGT	TGATTTTGTC	ATTGTTGAGG	2700
CTGGATTGGG	TATAAAGAAC	GATTCGACAA	ATGTCTTTAC	ACCGGTTTTA	TCAATCTTAA	2760
CTAGTATCGG	TCTAGACCAT	ACAGATATTT	TAGGTGGTAC	TTATCTAGAT	ATTGCTAGGG	2802
ATAAAGGCGC	GATTATAAAG	CCTAACGTTC	CAGTGATATA	TGCTGTTAAA	AATGAAGATG	2880

CATTAAAATA TGTTCGTGAA	CGCGCAATTG	AACAACATGC	AAAGCCAATT	GAATTAGATA	2940
GAGAAATTGT TGTTGTATCG	CAAAATGATG	AATTTACTTA	CCGTTATAAA	GATTATGAAT	3000
TAGAAACAAT CATTTTAAGC	ATCTTAGGTG	AACATCAGAA	ACAAAATGCT	GCATTAGCCA	3060
TAACAGCTCT TATTGAATTA	AATGAACAAG	GATTAATTGA	ATTAGATTTC	AATAAGATGA	3120
TAGACGGTAT TGAATCAGTT	CGTTGGACTG	GACGTATTGA	GCAGGTGCAT	GACAAACCTT	3180
TAATCATTTT GGATGGCGCA	CATAATTCAG	AGAGTATAGA	TGCTCTAAT	GATACAATTA	3240
AACAGTACCA TGATAAAGAA	AAAGTAGATA	TTTTGTTCTC	AGCAATAAAC	GGAAAACCGA	3300
TTAACGAGAT GGTCAAACAT	TTAAGTTTAA	TTGCGCATAC	GTTTTATGCA	ACTGAATTTG	3360
ATTTTCCGAA AGCGTTACGC	AAAGAAGAAA	TTGTAGGTAG	TATTGAAAAT	GATGAAATAC	3420
AATTAGTAGA TGACTACGTT	GAATTTATAA	AAAATTATCA	AGGTGATACA	TTAGTAATTA	3480
CCGGTAGTCT GTATTTCATA	AGTGAAGTTA	AATCAA			3516

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 236:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7481 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 236:

TGAGTGATAG AATCAAAAAA GCCATCTCAA AAATTAATCA AGCAAACAAC ATTCCAAACA	60
ATGSTCGCAA ATCACCAATG TATCACTCTC CAATTACGTA ACTATGATTT AATTTAAGCA	120
TAGTTATTGA GGTTTTGTGA TATATAGTAT AAAATTAATG AGAATTAAAT TTAATAATGT	180
AAAATTCATm TTCgGGGTCG GGTGTAATTC CCAACCGGCA GTAAATAAAG CCTGCGACCT	240
GCTAGTATGT ATCATATTAG TGGCTGATCT AGTGAGATTC TAGAGCCGAC CATATAGTCT	300
GGATGGGAGA AGATGGAGGT TTTTTGTTGT GCAATAATCC TCCTATTCTT ACGAGATGAA	360
TGGAAGGAGA AAATTGAATA TGCAACAAAA TAAACGTCTT ATCACAATAA GTATGTTGAG	420
CGCGATTGCG TTTGTGTTAA CTTTTATCAA GTTTCCTATA CCATTTTTGC CACCATACTT	480
AACTTTAGAT TTTAGTGATG TACCGTCACT ACTAGCTACA TTTACGTTTG GACCAGTTGC	540
CGGTATCGTA GTTGCACTGG TTAAAAATTT ATTGAACTAC TTATTTAGTA TGGGCGATCC	600
AGTTGGACCA TTTGCTAACT TTTTAGCAGG CGCAAGTTTC TTATTAACTG CTTACGCCAT	660
CTATAAAAAT AAACGTTCAA CAAAATCTTT GATACTGGA TTAATCATTG CAACAATCGT	720
TATGACTATC GTGTTGAGTA TTTTGAACTA TTTCGTTCTA TTACCTTTGT ACGGTATGAT	780
ATTTAACTTA GCTGATATCG CAAATAATCT TAAAGTAATC ATTGTTTCAG GAATTATACC	840

ATTCAATATT	ATTAAAGGTA	TCGTTATTTC	TATTGTATTT	ATTTTACTAT	ATAGAAGGT	900
TGCGAATTTC	TTGAAAAGAA	TTTAATCAAA	TTAAAGCAAA	ATAATATACA	CATAATAATA	960
AAAAGCAGGT	GACTATCAAT	AAACGATAGC	TTGCCTGCTT	TTTCTATAGA	ACATTTGTCT	1020
AAAAAATCAA	TTATTCaAAT	TTTAAAGCGT	CCCCATCAAA	TGATTCGTCT	GCAATTTTAA	1080
TAGAATCTGt	AGGGCATCCa	TCAATTGCAT	CTTCCATATC	TTCATATAAT	TCCtCAGGTA	1140
CTTCTGCAGT	ACCTTGGTTA	TCGTCAAGGA	TTACGAAAGC	AATACCTTCG	TCGTCGTAAT	1200
CATATATATC	TGGCGCTGCT	GCACCGcATG	CACCACATGC	AATACAAGTA	TCCATATCAA	1260
CGATTGTATA	TTTTGCCAAT	GTCTTCGCCT	CCTTTGATAA	AAATGCTAAA	ATAGTAATGT	1320
GACTAAAATT	TTAGACAGCA	TCATTTTAT	TTTCAAATTA	TCCGTTTTAC	AGAGTGAGGG	1380
TTAAATTTGC	AACACATTAT	AAAAACAGCA	TTACAACAAA	CATTTAACTA	TAAAACAAAT	1440
AAAAGTATTT	ACAATATCTT	AGTTGGTAAG	AAATCTCACC	AAACCTTTTT	TGACGCTTGT	1050
AGTCAACAAC	AGTTGTCATT	ATATCACAGT	TTACCACTAT	TAAAATATCC	GTCTTTTGAG	1560
CTATTTTAG	AAAAAATCAA	TGAATTTAAT	GCTGAAATGG	AAATCATGTT	GCATCCTAGA	1620
TATACATTTG	aAAGCATGGG	GCAAACATTT	CAAGCAATTC	AACTATTAGT	GCAAaCCATG	1680
TCTAATACCA	AACAACATGT	TTTTCATTTT	GTACCAATCT	СТСААААТАА	TAAGATACAm	1740
GAAACTGTAA	AGATTGTCTA	TAACTACATT	AAAGAAAACC	AATTACAAAT	TGATTTTGAA	1800
AATGAACTAC	ATAACTTGTT	TAAAGCAATA	ACTTTAAAAG	GGCCATGTTA	CTTACATTAT	1860
TATTTGCAAG	GCTATGATGA	ACCAATGTAT	ACGAGACAGC	AAGTTAGTT A	AATAGAAAAG	1920
CTATCTCAAC	AGCAATTGTT	TGAATACGAA	ATGAATAATT	TAGTGACAAT	GATGTTTGAA	1980
TTAGAAAGTG	GAGAATATAC	TATTTTATCA	AAAATAATAA	TGAAACCTAC	ATTATTAAAT	2040
CAAACTTATA	TTACTTATAC	AAAATTGCTT	GAACAATTCA	CGATGGAAGA	TATAGCGGCT	2100
CAACAACAAG	TTAAAATCAA	TACTATCGAA	GATCATGTAC	TTGAAATCTT	AATCAAAGGT	2160
TACATGTCTA	ATTACGATGA	TTATGTTGAA	CTAGAAGATC	AACTCCAGTT	TTTGAATTTT	2220
TATCAACAGC	ATCGTGGCGA	ACGATTAAAA	TTTTACAAAG	AACAATTTGA	CACGTTATCA	2280
TATTTTCAAT	TAAAAGTATT	AATCGTTGGA	TTTGAAAGAG	GTGATCTGAA	TGTTGCATGA	2340
TATTTTACGA	AACAAATTTG	GATTCGAGAG	TTTTAAACCG	GGACAACAGG	AAATTATAGA	2400
AAGTATAATG	TCTCAACAAC	ACACTCTAGG	TATACTTCCA	ACTGGAAGTG	GAAAGAGTTT	2460
GTGTTATCAA	ATACCTACGT	ATTTATCAGG	TAAGCCGACA	TTAATTATCT	CACCTTAAT	2520
ATCTTTAATG	GATGACCAAG	TTATGCAGTT	GAAAATAAAT	GGAGAAAAAC	GTGTAACATG	2580
TATTCACTCT	GGTATGGATG	AAATTGAGAA	AAAGCATAAT	ATTAAATGTT	TACGACATAG	2640

CCGCTTCATC	TTTCTAAGTC	CAGAATTTCT	CCTGCAACCG	TCAAATTTTA	AATTAATATC	2700
TATGATAGAC	TTTGGCATGA	TTGTTCTAGA	TGAAGCACAT	TGCCTATCTG	AATGGGGATA	2760
TGATTTCAGA	CCACATTATG	CTCTAATAGG	AAAAGTAACA	AAGCATTTTA	AAGAAGCGGT	2820
TGTCTTAGCA	TTGACAGCAA	CTGCACCACC	GCATTTACAA	GATGATTTGA	CGGAAATGTT	2880
AGCGATTCAA	TTCAATGTTA	TTAAAACTAC	AATGAATGC	CCAAATATAA	GCTTTAAGCA	2940
TCTTAATTTT	CATGATGATG	AAGATAAAAT	TGAATGGTTG	CTGCCGTTTC	TACAACAGTC	3000
GGGACCAACG	ATTATTTATG	TCTCATCGAA	AAAGATGTGT	CTGAATTTAG	CGCAACTTAT	3060
TTATGATTCA	GGTTTTCTTA	CAGGTATTTA	TCATGGTGAT	ATGAATTATC	AAGAGCGACA	3120
CACAGTTCAA	CAACAATTTT	TAAATAATGA	TATTCCGATT	ATAGTCGCAA	CGAGTGCTTT	3180
TGGTATGGGA	ATTAATAAAA	AAGATATTCG	CACAATCATT	CACTTTCATC	TTTCAACAAG	3240
TCCTTCTAAC	TACATTCAAG	AAATTGGCCG	TGCGGGTCGC	GATGGTGAAC	TAAGTCAGGC	3300
AATTAGTTTA	TTCCAACCG	ACGATAAATA	TATTTTAGAA	ACGTTATTAT	TTGCAGATAT	3360
GATAACAGAA	GAAGATGTAC	AAAATTTCGA	AATAGGAGAA	TTTTTAGCTC	CCGATAAACA	3420
AGCCGTTTTG	ACAACGTTGc	AATCATTCTA	TAGTATCGGC	GCCTTGaAAC	AGATATTTAA	3480
GCAATCATTT	AAACGAAAGC	AATTAGGATT	CTTTCGCATG	ATTGCTATT	GCAAATTGGA	3540
TCAATGTAGA	CGGAAGTATT	TATTAGAATT	TTTCGGTGAA	TATCCACCGG	CACAAGATCG	3600
ATGTTGTGAC	AATGATTCTA	ATATAACTGA	TATCGCAATT	TTAAATAAGA	AGAAGGTAAT	3660
TAGAAGTATT	GGATTTGATG	AAAAGTTGCA	AAATTTATTT	CTCAGATAGT	ATTACTTTAC	3720
TAAAAGAAAA	TTGACAAGCT	ATAATTAGTG	TATACACAAT	TGAAAAATGA	TTGAAATAAT	3780
TTTGAAAAAT	ATACATAAAC	ATATGTCATG	TGGGTATATT	TTATGTAAAA	TCATTGTAAT	3840
AGAATAGAAA	GGAAGATGGC	TATGTCTAAT	AATTTTAAAG	ATGACTTTGA	AAAAAATCGT	3900
CAATCGATAG	ACACAAATTC	ACATCAAGAC	CATACGGAAG	ATGTTGAAAA	AGACCAATCA	3960
GAATTAGAAC	ATCAGGATAC	AATAGAGAAT	ACGGAGCAAC	AGTTTCCGCC	AAGAAATGCC	4020
CAAAGAAGAA	AAAGACGCCG	TGATTTAGCA	ACGAATCATA	ATAAACAAGT	TCACAATGAA	4080
TCACAAACAT	CTGAAGACAA	TGTTCAAAAT	GAGGCTGGCA	CAATAGATGA	C GTCAAGTC	4140
GAATCATCAC	ACAGTACTGA	AaGTCAAGAA	CCTAGCCATC	AAGACAGTAC	ACCTCAACAT	4200
GAAGAGGAAT	ATTATAATAA	GAATGCTTTT	GCAATGGATA	AATCACATCC	AGAACCAATC	4260
GAAGACAATG	ATAAACACGA	TACTATTAAA	AATGCAGAAA	ATAACACTGA	GCATTCAACA	4320
GTTTCTGATA	AGAGTGAAGC	TGAACAATCT	CAGCAACCTA	AACCATATTT	TACAACAGGT	4380
GCTAACCAAT	CAGAAACATC	AAAAAATGAA	CATGATAATG	ATTCTGŢAAA	ACAAGATCAA	4440
GATGAACCTA	AAGAACATCA	TAATGGTAAA	AAAGCAGCAG	CTATTGGTGC	TGGAACAGCA	4500

GGTGTTGCAG GTGCAGCTGG TGCAATGGCT GCTCTAAAG CTAAGAAACA TTCAAATGAC	4560
GCTCAAAACA AAAGTAATTC TGGCAAGGCG AATAACTCGA CTGAGGATAA AGCGTCTCA	A 4620
GATAAGTCTA AAGATCATCA TAATGGCAAA AAAGGTGCAG CGATCGGTGC TGGAACAGC	A 4680
GGTTTGGCTG GAGGCGCAgC AAGTAAAAGT GCTTCTGCCG CTTCAAAACC ACATGCCTC	4740
AATAATGCAA GCCAAAACCA TGATGAACAT GACAATCATG ACAGAGATAA AGAACGTAA	A 4800
AAAGGTGGCA TGGCCAAAGT ATTGTTACCA TTAATTGCAG CTGTACTAAT TATCGGTGC	A 4860
TTAGCGATAT TTGGAGGCAT GGCATTAAAC AATCATAATA ATGGTACAAA AGAAAATAA	A 4920
ATCGCGAATA CAAATAAAAA TAATGCTGAT GAAAGTAAAG ACAAAGACAC ATCTAAAGAC	4980
GCTTCTAAAG ATAAATCAAA ATCTACAGAC AGTGATAAAT CAAAAGAGGA TCAAGACAA	A 5040
GCGACTAAAG ATGAATCTGA TAATGATCAA AACAACGCTA ATCAAGCGAA CAATCAAGC	A 5100
CAAAATAATC AAAATCAACA ACAAGCTAAT CAAAATCAACAACAGCAACA ACAACGTCAA	5160
GGTGGTGGCC AAAGACATAC AGTGAATGGT CAAGAAAACT TATACCGTAT CGCAATTCA	A 5220
TACTACGGTT CAGGTTCACC GGAAAATGTT GAAAAAATTA GACGTGCCAA TGGTTTAAG	T 5280
GGTAACAATA TTAGAAACGG TCAACAAATC GTTATTCCAT AATATAACTA TATAAATTG	r 5430
AACTGAACTG CTATATACAA ACGTGCATAT TATAAGTATC TCTAAATATT TTGGAGAAC	т 5400
TAAATTGCGC TTATAAGTAT GTAGCGGTTT TTTCATTTTT CAAAGTTTGT TATTTAACA	A 5460
GGTCTTGTCT CGAATATTGG CATATCAATT TAACTTTTTA AATAGTCATC AAAAAGATA	A 5520
AACACCACAA TCAACAAATT TAACGAGGAA GAATAAAAAA TAAATCAACA TATTAAATTG	5580
TAGTGTTATT CAACTCCGTA GCTAACAATT CTCTATTCAC ATTAAACAAA TTGTCAAAA	A 5640
TATATCATAA ATCTTCAAGC ACAGACTTAG CGCATCAATC ACTGAACTGT TATAATAGT	r 5700
TGGGATTAAA GGAGGCCGAA ACAATGCAAA AAGTTGAAAG TATCATAAT GGTGGAGGGC	5760
CATGCGGATT AAGTGCGGCT ATTGAACAAA AAAGAAAAGG TATTGATACC TTAATTATT	G 5820
AAAAGGGTAA TGTCGTTGAA TCAATCTACA ATTATCCTAC TCACCAAACA TTTTTCTCA	r 5880
CAAGTGATAA ATTAAGTATT GGGCGAGTAC CGTTTATCGT TGAAGAAAGT AAACCAAGA	C 5940
GTAATCAAGC GCTAGTTTAT TACCGAGAAG TTGTAAAACA TCATCAATTA AAAGTAAAT	G 6000
CATTTGAAGA AGTATTAACT GTTAAAAAAA TGAATAATAA ATTTACTATT ACTACGACG.	A 6060
AAGATGTTTA TGAATGTCGA TTTTTAACAA TCGCGACAGG CTATTATGGT CAGCATAAT	A 6120
CATTAGAAGT TGAAGGTGCG GATTTACCTA AAGTGTTCCA TTATTTTAAA GAGGCACATC	6180
CGTATTTTGA TCAAGATGTT GTAATTATCG GTGGTAAGAA TTCGGCTATC GATGCTGCT	г 6240
TGGAGTTGGA AAAAGCTGGT GCTAACGTGA CGGTTCTATA TCGTGGTGGA GATTATTCG	C 6300

CTTCAATTAA	ACCGTGGATA	CTTCCAAATT	TCACAGCATT	AGTAAATCAT	GAAAAATTG	6360
ACATGGAATT	TAATGCTAAT	GTTACCCAAA	TAACTGAAGA	TACTGTGACT	TATGAAGTAA	6420
ATGGTGAAAG	TAAAACGATA	CACAATGATT	ATGTATTTGC	GATGATTGGT	TATCATCCCG	6480
ATTATGAATT	TTTAAAATCT	GTAGGCATTC	AAATTAATAC	AAATGAATTT	GGAACAGCGC	6540
CTATGTATAA	TAAAGAAACA	TACGAAACAA	ATATCGAAAA	TTGCTATATT	GCAGGTGTAA	6600
TTGCTGCAGG	GAACGATGCG	AATACCATTT	TTATTGAAAA	TGGTAAATTC	CACGGGGGCA	6660
TTATTGCTCA	AAGCATGCTA	GCTAAGAAAC	AAACGCCCTT	AGAATCATAA	AAATAAAGGT	6720
CTATGTACTA	AATAACTTAG	TTTTACAACG	ACTGACATC	ATGATATGTC	AAATGAGGTT	6780
GATGACTATT	GATTGTACAT	AGACCTTTTT	ATGTTACGTA	TTCATTATAA	TTCAAAATAT	6840
GATTTGATTT	CAGCTTTATC	TAAATTGTTG	CTTAACGCGA	CTAATAATTT	TAATCTTGCT	6900
TTTGGACCAT	TCAAGCCGTT	AGAAAAAATA	AAACCTTGTT	GTGCGAGTTG	GTAACCACCA	6960
CCATCGTATG	CGTAAGTTGG	ACTCACAATA	CCATTAAAGG	AACGTGAAAC	TAGCACAATA	7020
GGTATATTTA	AAGATACTAA	TTGTTGAATG	CCTTCTAATG	CGCTTGGAGG	TATGTTGCCT	7080
TGTCCTAACG	CTTCAATAAC	CATACCATCG	ATACCTTCTC	GACTATAAAA	ACTAAAAATG	7140
TCACCTGGCA	TACCCATATA	TGCTTTTACT	AATGGTACAT	TTAGTTTGTC	ATTGACATTT	7200
TCCAATGCTT	GTTGGCGATA	TGGCATATGA	TGGAATTGCA	CACGATCCTT	TGTCAATACA	7260
CCTAGCGGAC	CATGATTTGG	ACTTTGAAAT	GTGTTTGTAT	TAGACGTATG	TGTTTTGGTA	7320
ACATTACGCG	CCGTATGAAT	TTCATCATTA	AaTACAACCA	TCAGCCTTT	ATGACGGGCC	7380
TTTTCATCAG	AGGCAACGCG	AATAGCGGAA	TATTAATTAT	ATAATCCGTC	AGAACCAATT	7440
TCATTAGACG	AGCGCATTGG	CCAAGAAnTA	ACAACAGGTT	G		7481

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 237:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6346 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 237:

ATGAATTATA CCTTCCACTA GAAGTGTCGG TATTTATGTG CCTGGTGGTA AAGCAAGTTA 60

TCCTTCAACG GTATTAATGA CAGCGACGTT AGCACAAGTA GCAGGTGTGG AAAATATTGT 120

CGTTGTGACA CCACCTCAAC CTAATGGTGT GTCTCAAGAA GTATTAGCAG CATGCTATAT 180

TACGCAAGTT GATCAAGTAT TTCAAGTTGG TGGTGCTCAA AGTATTGCTG CGTTAACTTA 240

TGGCACAGAA ACGATACCTA AGTTGATAA GATTGTAGGT CCAGGCAATC AATTTGTTGC 300

ATATGCCAAG AAATATTTAT TTGGACAAGT AGGTATTGAC CAAATAGCTG GACCAACAGA	360
AATAGCACTT ATTATTGATG AAACAGCAGA TTTAGATGCC ATCGTATATG ATGTTTTTGC	420
ACAAGCAGAA CATGATGAAT TAGCACGTAC ATATGCCATT AGTGAAATG CGCAAGTCCT	480
TAAAGATTTA GAATCACGTA TTGCTAAAGC ATTGCCTAAT GTGGACAGAT ACGACATTGT	540
TTCTAAAAGT ATCGCTAATC AACACTACCT TATCCATGCT AGTAATTTTG ATGAAGCATG	600
CCATGTCATG AATACAATCG CGCCTGAACA TGCGTCGATT CAAACAGTAA ATCCTCAACC	660
ATATATTGAA AAAGTGAAAT ATGTGGGTGC ATTGTTTATT GGACATTATT CGCCAGAGGT	720
CATAGGAGAT TACGTTGCAG GTCCAAGTCA TGTATTACCT ACAAATAGAA CAGCTAGATT	780
TACCAATGGG TTATCGGTCA ATGATTTCTT AACACGGAAC ACGGTCATCC ATTTATCAAA	840
AGATACGTTT GAACAAATTG CTGATTCAŒ ACAACATATT GCTCATGTTG AAGCATTATA	900
CAATCACCAG CAGTCTATTT TAATACGTCA GTCTTAGGGG AGTGTAATTG AAATGATTTA	960
TATTGATAAA AATGAAAGTC CAGTTACGCC GTTGGATGAA AAAACAATGA CGTCTATTAT	1020
TAGTGCAACg CnATATAATT TATATCCTGA TGCAGCATAT GAACAATTCA AGGAGCTTA	1080
TGCTAAGTTT TACGGATTAT CGCCTGAACA AATTATTGCA GGAAATGGAT CTGATGAATT	1140
GATTCAAAAG TTAATGCTGA TCATGCCAGA AGGTCCGGCA TTAACGCTAA ATCCTGATTT	1200
TTTTATGTAT CAAGCATATG CGGCACAAGT AAATCGTGAA ATTGCATTTG TAGATGCAGG	1260
ATCAGATTTA ACGTTTGATT TGGAAACCAT TTTAACGAAA ATCGATGAAG TACAACCATC	1320
ATTTTTATT ATGAGTAATC CACATAACCC TTCAGGCAAG CAATTTGATA CGGCATTTTT	1380
AACAGCTATT GCAGATAAGA TGAAAGCATT AAACGGATAC TTTGTCATTG ATGAAGCATA	1440
TTTAGATTAT GGTACGGCAT ATGACGTGGA ACTGGACCA CACATCTTAA GAATGCGTAC	1500
ATTATCAAAG GCGTTTGGAA TTGCCGGCTT AAGATTAGGT GTCTTAATTA GTACTGCTGG	1560
AACGATAAAG CATATTCAAA AAATAGAACA TCCATATCCA TTAAATGTAT TTACGCTAAA	1620
TATTGCGACT TATATTTTTA GACATAGAGA AGAGACAAGA CAATTTTTAA CGATGCAACG	1680
ACAGTTAGCT GAGCAGTTAA AACAAATATT TGATACACAT GTTGCAGATA AAATGTCAGT	1740
GTTCCCATCA AATGCTAATT TTGTACTTAC TAAAGGCTCA GCAGCGCAAC AATTAGGACA	1800
ATACGTATAT GAACAAGGAT TTAAACCTCG CTTTTATGAT GAGCCGGTGA TGAAGGGCTA	1860
TGTAAGATAC TCAATTGCAA CAGCATCACA GTTAAAGCAA TTAGAAGAAA TTGTTAAAGA	1920
ATGGAGTGCA AAATATGATT TATCAAAAAC AACGAAACAC AGCTGAAACG CAACTAAATA	1980
TTTCAATATC TGATGATCAG TCACCATCGC ATATTAATAC AGGTGTGGGC TTTTTAAATC	2040
ATATGTTAAC CTTGTTTACA TTTCATAGCG GTCTGTCATT AARATTGAG GCACAAGGTG	2100

ATATTGACGT AGATGATCAC CACGTAACTG AAGATATCGG CATTGTCATT GGCCAATTGT	2160
TACTTGAAAT GATTAAAGAT AAAAAGCATT TCGTTCGTTA TGGAACGATG TACATTCCAA	2220
TGGATGAAAC ATTAGCACGT GTCGTTGTGG ATATAAGTGG GCGCCCATAC CTATCATTCA	2280
ATGCATCATT AAGTAAAGAA AAAGTTGGTA CGTTTGATAC GGAGTTAGTA GAAGAATTTT	2340
TTAGAGCGGT CGTAATCAAT GCAAGATTAA CAACGCATAT TGATTTAATT CGTGGAGGTA	2400
ATACACACCA TGAAATTGAA GCTATATTCA AAGCGTTTTC CCGTGCATTA GGCATAGCGC	2460
TAACTGCAAC TGATGATCAG CGTGTGCCGT CATCGAAAGG TGTGATTGAA TGATTGTCAT	2520
CGTTGATTAT GGATTAGGGA ATATTAGTAA TGTAAAACGC GCTATTGAAC ATTTAGGGTA	2580
TGAGGTGGTT GTCTCAAATA CCTCAAAAAT AATCGATCAA GCAGAAACAA TCATATTGCC	2640
CGGTGTCGGC CATTTTAAAG ATGCGATGTC AGAGATAAAA CGATTAAATCTCAATGCAAT	2700
ATTGGCTAAG AATACTGATA AGAAGATGAT TGGTATTTGT TTAGGCATGC AATTAATGTA	2760
TGAGCATAGT GATGAAGGCG ATGCATCTGG ATTAGGGTTT ATCCCAGGAA ATATTTCGCG	2820
TATCCAAACA GAATACCCAG TGCCACACTT AGGCTGGAAT AATTTAGTGA GTAAGCACCC	2880
TATGTTAAAT CAAGATGTTT ATTTCGTACA TTCTTATCAA GCGCCGATGT CAGAAAATGT	2940
AATTGCATAT GCGCAGTATG GGGCTGATAT TCCGGCAATT GTTCAATTTA ACAATTATAT	3000
TGGTATTCAA TTCCATCCTG AAAAAAGCGG TACATATGGG TTACAAATTT TGCGTCAGGC	3060
AATACAAGGG GGATTTATAA ATGATTGAAT TAGGCCAGC GATTGATTTG ATTGGGTCAA	3120
CAAGTGTGAG GTTAACAGAG GGTAAATATG ATAGTGAAGA AAAAATGTCA CGCTCGGCTG	3180
AAGAAAGTAT TGCTTACTAT AGTCAATTTG AATGTGTGAA TCGTATTCAT ATCGTCGACT	3240
TGATAGGTGC TAAGGCACAG CATGCCCGAG AGTTTGATTA TATTAAGTCA TTGAGGAAT	3300
TAACAACCAA AGATATTGAA GTAGGTGGTG GCATTCGTAC GAAGTCACAA ATCATGGACT	3360
ACTTTGCCGC AGGGATTAAT TATTGCATAG TTGGAACGAA AGGTATTCAA GATACTGATT	3420
GGCTTAAAGA GATGGCACAT ACATTTCCAG GTCGCATTTA TTTATCTGTT GATGCCTATG	3480
GAGAAGATAT TAAAGTGAAC GGATGGGAAG AGGACACAGA GTTAAATTTA TTTAGTTTTG	3540
TGAGACGGTT ATCGGATATA CCTCTTGGCG GCATTATATA TACTGATATT GCTAAAGATG	3600
GCAAAATGTC CGGACCTAAC TTTGAATTAA CTGGTCAATT AGTAAAGGCA ACGACGATTC	3660
CTGTCATTGC TTCCGGTGGT ATTAGACATC AGCAAGATATTCAACGATTA GCGTCGCTAA	3720
ATGTTCACGC TGCTATTATA GGAAAGGCTG CACATCAAGC ATCTTTTTGG GAGGGGCTAA	3780
AATGATTAAA AAACGTATCA TTCCATGTTT AGATGTCAAA GATGGTCGTG TCGTTAAAGG	3840
GATTCAATTT AAAGGATTAA GGGATATTGG GAATCCTGTT GATTTAGCAA TGTATTACAA	9900
TGAAGCGGGT GCTGATGAAT TAGTATTTTT AGACATCTCT AAGACGGAAG AGGGTCATAG	3960

CTTAATGCTA G	AAGTGATTG	AACAGACAGC	GTCACGCTTG	TTTATCCCTC	TTACTGTAGG	4020
GGGTGGGATT C	AAAGTCTCG	ATGATATTAC	CCAATTGCTA	AATCATGGTG	CAGATAAAGT	4080
ATCATTAAAT T	CAAGTGCTT	TAAAAAATCC	ACAGCTCATT	AAACAAGCGA	GTGATAAATT	4140
CGGTAGACAA T	GCATCTGCA	TAGCAATTGA	TAGCTATTAT	GATCCTGAAA	GAAAAGCACA	4200
TTATTGTTGT A	CGACTGGTG	GTAAAAAAAT	GACAAATATT	AAAGTATATG	ACTGGGTACA	4260
GCAAGTAGAA C	AGTTAGGTG	CAGGTGAGCT	CCTCGTTACA	AGTATGGAC	ATGATGGTAT	4320
GAAACAAGGC T	TTGATATTG	AACACCTAGC	AAATATTAAG	TCTCTTGTAA	ATATTCCAAT	4380
CATTGCTTCT G	GTGGTGGTG	GCAATGCACA	ACACTTTGTA	GAATTATTTG	ATCAGACGGA	4440
TGTTTCTGCA G	GTTTAGCTG	CAAGTATATT	ACATGATCGA	GAAACGACGG	TTCAATCTAT	4500
TAAAGAAGTG A	TACGGCAAG	GGGGTATAGC	AGTAAGATGA	ССАААТАТАА	AATTGATTTT	4560
AGCAAAGGTT T	AGTGCCAGC	AATTTTACAA	GATAATCAAA	CAAAACAAGT	ATTGATGTTG	4620
GGTTATATGA A	CCAAGAAGC	TTTTGATAAA	ACGATAGAAG	ATGGTGTGGT	ATGTTTCTAT	4680
TCGCGGTCGA A	ACAACGGCT	ATGGACAAA	GGTGAAACAT	CTGGTCATAC	GCAACGTGTT	4740
AAAGATATTC A	TGTAGATTG	CGACAATGAC	ACTATTTTAA	TTGATGTCAT	ACCAAATGGA	4800
CCAACATGTC A	TACAGGCAG	TCAAAGTTGT	TTCAACACAG	AAGTTCCATT	TTCAGTGCAA	4860
ACATTAGCGC A	GACAGTTCA	AGATAGTGCC	СААТССААТА	ATGAAAAGTC	ATATCAAAA	4920
TATTTATTAA C	AGAAGGTAT	AGAAAAGATT	ACAAAAAAT	ACGGTGAAGA	AGCTTTTGAA	4980
GTCGTAATTG A	AGCAATTAA	AGGTGACAAA	AAAGCATTTG	TAAGTGAAGT	AGCAGATGAA	5040
CTTTATCATT T	ATTTGTCTT	GATGCATGCG	CTTGGCGTCG	ATTTTTCAGA	AATTGAGGCG	5100
GAATTAGCGC G	TAGACATCA	TAAGCGCAAT	AACTTTAAAG	GTGAACGACA	AAATATCGAA	5160
CAGTGGTAAA G	CAAGTATGG	ACTAAGATAT	AAGGAAAAGG	ATCATGGCTT	ATACACTTAC	5220
AAATATTGTG G	AAAACGTGA	CATTTTCAAG	TTTAAAATAC	GACACCAACA	TATTTTAACT	5280
ATGAATGCTG T	GATGGTACT	AAAGTTGCGA	ACTCGTATA	GATAAGTAGT	GGATAATCAC	5340
AATACGAAAT C	TAATAAAA	TATAAAAAGT	AAATTGAGCA	ACTCAGGAAT	AGATGTCACT	5400
GTTAAAGATG T	CGAAAAGTA	TATGAATCGA	TATAATGAAG	TTATGAAGGG	AAAAAATGGC	5460
GAAAAAGCTA A	AGAGTTATG	TTTGTCGTTA	CTACCTATTA	ATATCATAGT	TGTCTTTACA	5520
TTCTTTGTAT T	ТАТАСТАТА	AATACAAATA	TATCTAGCCT	GAAATAGAAA	TGTCATAGCC	5580
TATTTAAAAG A	CAATCTCCA	TTAGAACTAA	GATATGCATC	CCGAAAGTTA	GACTAAAAAA	5640
CTAACTTTAT G						

AATTAACTGT ATATATTTA	G TTTAGGAACA	AGTATTACGG	TTTATCCTGA	TACAATTATT	5820
GTGGATGGGA TGATATTTT	T AGGTTTAAAA	TACGACACCA	GCAAACATAA	TAACTGTAAT	5880
AGCTCATAAA TCTCCCCAT	A TAGCTAATCT	AAAAAATAA	TACTCATTG	GAATTAAGCC	5940
CCAAGCATGT AAATATTAA	A AATCAAAAmA	GATATmTGTA	AAAaAGTTAC	AATTtGCATA	6000
ATTAAATTGT GTCTAATTA	T TGACTAATTA	AATTTTGCCA	AATATAATAT	TAATTAATAA	6060
TTTGaAATGA TTAGCGTAT	A CACTTTAAAT	TCTCTTTGGA	GAATATATTT	TTTAAATACA	6120
AATGTAAACG CTTTCTCGT	C AAATTAAACA	ATAGAAAGGA	TGGTCATTAT	GAGTGCTTGG	6180
TTAAGTAAAT TATTTGAGT	T TATTCCTCGA	ATAATTATCA	ATTTGTTTAT	CTAAAATAAA	6240
AAAATAGAGG TGCTGACAA	r gatgaaaagt	CAAAATAAGT	ATAGTATTCG	TAAATTTAGT	6300
GTAGGTGCAT CTTCCATTT	T AATACTACA	TTACTATTTT	TAAGTG		6346

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 238:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3775 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 238:

TGATAATGAT TCTCATTGTC ATACATCACG AAGGAGGCTA ATTAGTCAAT GAATAAAGTA	60
ATTAAAATGC TTGTTGTTAC GCTTGCTTTC CTACTTGTTT TAGCAGGATG TAGTGGGAAT	120
TCAAATAAAC AATCATCTGA TAACAAAGAT AAGGAAACAA CTTCAATAA ACATGCAATG	180
GGtacaactg aaattaaagg gaaaccaaag cgtgttgtta cgctatatca aggtgccact	240
GACGTCGCTG TATCTTTAGG TGTTAAACCT GTAGGTGCTG TAGAATCATG GACACAAAAA	300
CCGAAATTCG AATACATAAA AAATGATTTA AAAGATACTA AGATTGTAGG TCAAGAACCT	360
GCACCTAACT TAGAGGAAAT CTCTAAATTA AAACCGGACT TAATTGTCGC GTCAAAAGTT	420
AGAAATGAAA AAGTTTACGA TCAATTATCT AAAATCGCAC CAACAGTTTC TACTGATACA	480
GTTTTCAAAT TCAAAGATAC AACTAAGTTA ATGGGGAAAG CTTTAGGGAA AGAAAAAGAA	540
GCTGAAGATT TACTTAAAAA GTACGATGAT AAAGTAGCTG CATTCCAAAA AGATGCAAAA	600
GCAAAGTATA AAGATGCATG GCCATTGAAA GCTTCAGTTG TTAACTTCCG TGCTGATCAT	660
ACAAGAATTT ATGCTGGTGG ATATGCTGGT GAAATCTTAA ATGATTTAGG ATTCAAACGT	720
AATAAAGACT TACAAAAACA AGTTGATAAT GGTAAAGATA TTATCCAACT TAETCTAAA	780
GAAAGCATTC CATTAATGAA CGCTGATCAT ATTTTTGTAG TAAAATCAGA TCCAAATGCG	840
AAAGATGCTG CATTAGTTAA AAAGACTGAA AGCGAATGGA CTTCAAGTAA AGAGTGGAAA	900

AATTTAGACG CAGTTAAAAA CAACCAAGTA TCTGATGATT TAGATGAAAT CACTTGGAAC	960
TTAGCTGGCG GATATAAATC TTCATTAAAA CTTATTGACG ATTTATATGA AAAGTTAAAT	1020
ATTGAAAAAC AATCAAAATA ATTAAGGAGT TTTACGATGC TACTTAAACC AAAATACCAA	1080
ATCGTTATTG CTGGTTTATG TCTTGCAATA GTAGCTATCT TAAGTTTAAT GATTGGAAAT	1140
ACGCTTGTGT CACCAGGTAC GGTGATACAG GCGTATTCA ACTTTGATAG TGAAAACGAT	1200
TTACATGATG TTGTCACTGG TGCACGGGCG TCGAGAACAA TCATTGCGTT ATTGACTGGT	1260
GCTGCCCTTG CTGTCTCAGG TTTGTTGATG CAAGCACTTA CACGAAACCC AATAGCCTCA	1320
CCAGGGCTTT TCGGTGTCAA TGCAGGCGCA GTATTTTTTG TCATTTTTAG TATTACATTT	1380
ATCCAAATTC AATCTTTTAA AATGATTGTA GTTATTGCAT TTTTGGGGGC TATTGTTGTT	1440
ACTGTATTAG TTGTTGCACT AGGTATGTTT AGACAAACAC TATTCTCACC TCACCGTGTC	1500
ATTTTGGCAG GTGCTGCGAT TGCGATGCTA TTTACAGCCT TTACTCAAGG CATACTTATT	1560
ATGAACGAAA CAGACTTACA AGGCCTATTA TTTTGGTTAA GTGGCTCCGT TTCATTACGT	1620
AATATTTGGG ATATCCCATG GATTATTCCG CTTGTATTGA TACTTATTTT AATTGCATTT	1680
AGCATGGCTG CACACATCAA CATCTTGATG ACAAGTGACG ACATTGCAAC CGGCCTCGGT	1740
CAAAACATAA AATTAATCAA ATGGATGATT ATTATGCTCA T@GTATGTT AGCCGGTATT	1800
TCGGTAGCCG TAGCTGGATC AATCGTCTTT GTGGGTCTTA TCGTACCGAA TATTAGCAAA	1860
CGATTATTAC CACCAAACTA TAAGTATTTA ATTCCTTTTA CTGCATTAGC TGGAGCAATC	1920
CTAATGATCA TTTCAGACAT TGTTGCTCGT ATAATAATTA AGCCACTAGA GTTGCCTATC	1980
GGTGTCGTTA CCGCTGTCAT TGGCGCTATT GTCTTAATCT ATATTATGAA GAAAGGACGT	2040
CAACGCTTAT GACCGAAAAG ATTAATAAAA AAGACAATTA CCATCTCATC TTCGCGTTAA	2100
TCTTTTTAGC CATCGTTTCA GTGGTAAGTA TGATGATTGG TTCAAGCTTT ATACCATTAC	2160
AACGCGTACT GATGTACTTT ATAATCCAA ATGACAGTAT GGATCAATTC ACTTTAGAAG	2220
TATTACGCTT ACCTCGCATT ACACTTGCGA TTTTAGCAGG TGCCGCACTA GGAATGAGTG	2280
GTTTAATGTT GCAAAATGTA TTAAAAAATC CAATTGCCTC ACCTGATATT ATCGGTATCA	2340
CAGGTGGTGC TAGCTTAAGT GCTGTTGTCT TTATTGCATT TTTCAGCCATTTAACAATAC	2400
ATTTACTTCC ACTATTTGCA GTATTAGGTG GCGCAGTTGC AATGATGATA CTATTAGTGT	2460
TTCAAACGAA AGGACAAATA CGCCCGACAA CACTCATAAT CATCGGTATT TCGATGCAAA	2520
CGTTGTTTAT TGCGCTTGTC CAAGGATTAC TCATTACAAC GAAGCAATTA TCTGCTGCCA	2580
AAGCTTATAC ATGGCTAGTC GGAAGTCTTT ACGGTGCTAC GTTTAAAGAT ACAATCATTT	2640
TGGGTATGGT TATTTTAGCT GTTGTGCCGT TGTTATTTCT TGTTATACCA AAAATGAAAA	2700

TATCTATACT	TGATGACCCT	GTAGCGATTG	GCTTAGGCTT	ACATGTACAA	CGTATGAAAC	2760
TAATCCAATT	AATCACTTCT	ACTATACTCG	TATCTATGGC	AATCAGTTTA	GTAGGTAACA	2820
TTGGGTTTGT	CGGTTTAATC	GCACCACATA	TCGCGAAAAC	AATCGTTCGC	GGAAGTTATG	2880
CTAAAAAGTT	ACTAATGTCA	GCAATGATTG	GTGCCATATC	AATTGTTATT	GCAGACTTAA	2940
TTGGGCGTAC	CTTATTCTTG	CCTAAAGAAG	TGCCAGCAGG	TGTATTTATT	GCTGCTTTG	3000
GTGCCCCATT	CTTCATATAC	TTATTATTAA	CCGTGAAAAA	GTTATAACGA	TATTATTAAA	3060
ACAAAATGAC	CTCACAACGA	AGTTAGCTAA	ATGATTCAGT	TAACTAACCG	TTGCGAGGTT	3120
TTTTTATACA	TATAGTTGŢT	GTTATTGTTA	ACAAGCGTCG	ACTTTCTTAA	TTACATATTA	3180
ATACTTTATA	TACAAATAAC	ACCGACTCAT	ATTCTATAAT	ATCAATCAAT	ATTCTTCGAT	3240
TTTTCAAATA	TCGATAACTA	TTTCTTATTT	AAATATAGTG	TTTGATAATG	TCATTTATTC	3300
AAAAACACAA	ATTTTAATAA	AAATATCATA	TTATTTTTAA	TTGTAAATTA	TGGATTATTT	3360
TTCTTATTAT	ATTGTGTTAT	ATTAAAATAA	AGTGCATAA	CAAGGAGATA	AAACAATGAA	3420
ATATAATAAC	CATGACAAAA	TTAGAGATTT	TATAATCATT	GAAGCATATA	TGtnTCGTTT	3480
TAAGAAAAA	GTCAAGCCTG	AAGTCGATAT	GACTATAAAA	GAATTTATAT	TACTGACTTA	3540
TTTATTTCAT	CAGCAAGAAA	ACACACTTCC	ATTTAAGAAG	ATTGTTTCAG	ATTTATGTTA	3600
TAAACAATCG	GATTTAGTAC	AGCATATAAA	AGTACTTGTG	AAACATTCAT	ATATTAGTAA	3660
AGTTCGAAGT	AAAATTGATG	AGCGTAATAC	TTACATTTCA	ATATCTGAAG	AACAACnAGA	3720
nAAAATTGCA	GAACnTGTTA	CATTGTTTGA	TCAAATCATT	AAACAATTTA	ACCTT	3775

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 239:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1361 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 239:

AGAAAAATTA GCCTACCTAT GCAAGTTGTT ATTGCATTAG TGTTAGGTGT TGTCGTAGGA 60
CTTTTATTAT ATGGACAAGA AAACGTAGCA AATTACATTA AACCATTTGG TGACGTATTT 120
TTAAAATTTAA TTAAAATGAT CGTTATACCA GTTGTATTTT GCTCACTAGC GCTTTCTATT 180
TCGAACGTTG GGGAATCGAA AACTGTAGGG CGTTATGGCT GAAAACAAT TTTATACTTT 240
GAAATTATTA CAACAATCGC AATAGGTTTA GGGATTATCT TCGGTAACCT ATTTAAACCA 300
GGTGCTGGAT TAGACCCAAC AAAATTACCT AAAGGTGATA TTTCTAAATA TCAATCAACT 360
GCACATGCAG CAGAACAATC TACATATGGA AATCATTTTA TTGATACCAT TGTACATATT 402

ATTCCGACAA	ACTTTTTTGA	AGCTTTAAAT	AAGGGTGAAT	TATTACCTAT	TATCTTCTTC	480
GCAGTATTCT	TTGGATTAGG	ATTAGCTGCT	GTAGGTAAAA	AAGCAGAACC	AGTTAAAGAA	540
TTTTTAAGCG	GATCGCTTGA	AGCTGTGTTC	TGGATGATTA	ATAAAATTTI	AAAATTAGCA	600
CCACTTGGAG	TGTTTGCATT	CATTGTACT	ACAATTATTA	CATTTGGTGC	ATCCGCATTA	660
TTACCACTAT	TAAAATTAGT	ATTAGTTGTT	GTCTTTGCAA	TGGTGTTCTT	TGTATTCGCT	720
ATACTAGGAC	TAGTTGCATG	GATGTGTGGT	ATTAATATCA	TGAATATTAT	' TAGAATCTTG	780
AAAAGTGAAT	TGCTTTTAGC	ATTTTCTACA	TCAAGTTCGG	AAGCTGTAC	TCCTGTAATG	840
ATGAAGAAAA	TGGAAAACTT	CGGTTCTCCA	AAAGAAATTA	CTTCTTTTGT	' TATACCAATT	900
GGTTATACGT	TTAACTTAGA	TGGATCAGCA	CTTTATCAAT	CTATTGCAGC	ATTATTCGTT	960
GCACAGATGT	ATGGAATGCA	CTTAACATTA	TCAGAGCAAA	TTGTGTTGAT	GTTAACATTA	1020
ATGATTACGT	CTAAAGGTAT	GGCGGCAGTA	CCAGGAACTT	CAATCGTtGT	TTTATTAACA	1080
ACATTAGGTG	CCATGGGCTT	ACCGGCACAA	GGTTTAGCAT	TAATTATTGG	TGTTGACCGT	1140
ATCTTAGATA	TGGTACGTAC	ATGTGTAAAC	GTTATTGGTA	ATGCATTATC	AACAATCGTT	1200
ATAGCTAAAT	GGGAAAACGT	ATATGACAAA	GCAAAAGGTC	AAGAATATTT	AAAATCAATT	1260
TAAAAAATAC	TATCTGACAT	TTAArGnCCC	TTACAACCTT	TGGTTgTnAG	GGCTnTTTTA	1320
TGTCATGCGT	CTTAAAGCCA	GGCCGTATAn	CGGTAAGCGT	А		1361

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 240:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1489 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 240:

TCAATATGTA	AATCGGCGAT	TGTCCCTATC	tTCATACCCT	TACCTTCTTT	GTCAAATTA	60
AAATGTTATT	TATTATGCCA	TaGCTTATCT	AATATATATA	GTTAACTGCT	TCATTTAGAT	120
GATTATTTTA	TATTTTTGCA	TAAAAACTTA	TATCTTTTCA	AAAAAATCGA	TAAGTTTTAG	180
TTATCATACC	CTTACCTATC	AAATGTTTTT	TCTTATATTT	AAAAAAATAA	TTGCTTTATT	240
AAATGGATTT	CTTTAGTATT	TATAATTAAG	AAAACGCTTA	CACACAACTT	TTTTATTTGC	300
TTTATCCTGA	GGAGGAAAAT	TATGGCAAGA	AAATTGCATA	GAGAGTTGAA	TAACAGACAC	360
ATCCAATTAA	TAGCAATTGG	GGGCGCAATT	GGAACTGGGT	TATTCCTAGG	ATCAGGTCAA	420
ACAATATCTT	TAACTGGTCC	ATCACTGTTA	TTOACATACA	TGATTATTGG	GGTTGTACTA	480

TTCGCTTTTA	TGCGCGCATT	AGGCGAATTG	TTGTTGAGCA	ATACAAGATT	TAATTCATTT	540
GTTGATATTG	CAAATGAATA	TTTAGGCCCT	TTTGGTGGCT	TTGTCATTGG	CTGGACTTAC	600
TGGTTATGTT	GGATTGTATC	AAGTATGTCA	GACCTAACTG	CGATGGGACA	ATACTTTCAT	660
TTTTGGTATC	CACAAGTCCC	AAATTGGATT	ACCGTGCTAT	TTATTGTTTT	AATCTTGATT	720
AGCTTCAACT	TATTAGGTGC	CAGATTATTT	GGTGAACTGG	AGTTTTGGTT	CTCGATTATT	780
AAAGTTGTCA	CAATTATTGC	GATGGTTATC	GTTGGTCTTG	TATTAATCTT	TTTCTCATTT	840
AAAACACATT	ATGGACATGC	ATCATTCACA	AACTTAATCA	GTCACGGTGG	CATGTTCCCT	900
GGTGGAaCAT	TTGGTTTCTT	AATGTCATTC	CAAATTGCTG	TATATTCATT	CATTGGTATT	960
GAACTTATAG	GTGTAaCTGC	TGGTGAAaCG	AAAGATCCTG	AAAAAACCTT	ACCGAAAGCA	1020
ATTAATAATG	TACCTATCCG	TATTTTATTA	TTCTATATCG	GTGGTCTATT	AGTAATTATG	1080
TCAGTCATAC	CTTGGAATGA	TATCGATCCA	AATAGTAGCC	CTTTCGTTAA	ACTCTTTACA	1140
TTAATCGGCG	TACCATTTGC	AGCAGGTGTC	GTTAACTTTG	TCGTGCTAAC	TGCCGCGGCC	1200
TCTGCTACAA	ATAGTGGTAT	CTATTCGAAT	AGTCGTATCT	TATTCGGACT	GTCACAACAA	1620
GGGTTAGGTC	CTAAAGTTTT	AAATAAAACG	AATAGTCATG	GCGTGCCTTA	TTTATCAATG	1320
TTAGTTTCAT	CAATTGCATT	ACTTATAGCA	GCCTTGTTAA	ACTACATTTT	CCCTAATGCA	1380
ATTCAACTAT	TCATATACGT	TACAACGTTA	tCAACTGTGT	TGTTTTTAGT	TGTtTGGGCA	1440
ATGATnATTG	TCGCTTATCn	AATGTATTTG	GAAAAAGCAT	CCTGAGGCA		1489

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 241:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5000 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 241:

TTTTCCATCA	TrATcACCAT	TTAAGACAAT	AGCTGTATGA	CCATATCCTC	CACCAAATCT	. 60
TCCACTAAAA	ACCACTAAGT	CCCCAGGTTC	AGCTTTGAAA	GTTGGTGTGT	TGTGATAAAT	120
TTTAGCTTCA	СТАТТААААТ	TATTTGCATA	TGGTATATCT	TTECTCCAT A	ATCCTTTtAA	180
TCCAkGACCA	TAAAGAkGAT	TCCAATATAC	ATTAACTAAA	TCGAAACATT	GCCATCCATA	240
ACTACCGTCG	AAATCCCATC	CTCTATTCTC	TAATGTTTTC	AAATAATTTA	ATGTACTGCT	300
ATTACTATTA	CTTTTATTAT	TTGAAGACAC	TGTTTTTGGT	TTTGGTTCTA	CTAATGGTGT	360
CATTGGCACT	TTTAATTTTT	GACCAATAAA	TATTAAATTA	GGATTTGCTA	TATTATTTGT	420
ATTTTGAATA	TTTGAAACTG	TAGTTTTGTA	TTTTAATGCT	ATAGCACTAA	GTGTGTCTCC	480

TTTTTTTACA GTATAGATTT GTGTTTTTGG AGCTTCTCTA AAACTGTAGT AACCAAAGTA	540
ATTATTAGTA ACTTTATTCG TTTTCTTCTG ATTAGAATTT TGAGCTTCCA AGTTTGCAAT	600
TTTAATTTCT TTAGTAAGTT CATTGTTATT AATAACTAGA TTGTTACCTT GGCTTGAGTT	660
TTTCGGAGTA TTTGAAATCT TTATATCTTG ATTAATTTCA TTTCCGTTTG AAATTGCTGA	720
TTTGTTGTCT AACTTTAAAC TTGTGTCCGA TGTTTTAACA GCACCTTCATTTTTTTTT	780
GTCTTTTGTC GTATTTTAT TAGCATTTAA CTCTGATTTC GCGAATACAT TTTGCTCATA	840
CCCTCTTGTA AAATCTTTAG ATTTATCAAT TTCATCTGCA TATGCTTTGT TCGACATACC	900
CAATGCCAAA AACATACCTA TTGAAATTGA CAAAATTCCA ATACTAACTT TTCTAATTGA	960
ATAGCGTACT TTACTTTGTT GTTTATTCAT GATGAAACAC TCCTTACAAT AATATACAAA	1020
CATTATAACA TAGTGCGCTA TATATTTTAA TTAAAATTTT CTTTGTTTTA TAAAGCTATT	1080
GTAGGAGGTA AAATAATTAA CTTGTCTTTC CAAAATATGA AAAGTGTACT AAAaTTCATC	1140
GCACGACAAA TAGCCCATTT CCGATACTTT TATAAAGTAT GGAATGGGCT ATAGCCATTT	1200
ATATCATCTT TTAACTTTAT TTATTAACAG TTAATAATGA TTCATAAATA CCTGCTTCTT	1260
TAGCAGCTTC AATTAATGTT GAACCAATTT CTGAAGGTGT TGCCGCTGTT TTCACACCAC	1320
AACTATTTAA TGTTTTAATT TTCTCTTCAG CAGTACCTTT ACCACCTGAA ATGATTGAC	1380
CAGCATGTCC CATACGTTTT CCAGGAGGTG CTGTTTGTCC ACCGATAAAG CCTACAACTG	1440
GTTTTGTCAT ATTCGCTTTA ATCCATTCAG CTGCTTCTTC TTCAGCCGTA CCACCGATTT	1500
CACCAATCAT AACAACTGCT TTCGTTTCGT CATCTTCATT GAATGCTTTT AAAACATCAA	1560
TAAAGTTTGT TCCGTTGACT GGGTCTCCAC CAATACCAAC AGCTGTAGTT TGACCAATAC	1620
CTTCTTCAGT CAATTGGTGC ACTGCTTCAT ATGTTAATGT ACCTGAACGA GATACTACAC	1680
CAACATGACC TTTTTTGTGA ATATAGCCAG GCATAATACC AATTTTACAT TCATCTGCTG	1740
TAATCACACC TGGACAGTTC GGACCAACTA AACGTGTTTTTCTACCTTGT AAGTAGCGTT	1800
TAACTTTAAC CATGTCTAAT ACAGGAATAT GTTCAGTGAT ACAAATAACC ATATCTAAGT	1860
CTGCATCAGC TGCTTCTAAA ATTGAGTCTG CAGCAAATGG TGCTGGAACG TAAATGACTG	1920
AAACCGTTGC CCCAGTTTCA TTTTTAGCTT CTTCAACAGT GTTGAAAACA GGAACGCCTT	9180
CAACAACTTG ACCACCTTTA CCAGGCGTCA CACCTGCTAC TATTTTCGTA CCATAATCAA	2040
GCATTTGTTT TGTATGGAAA AGGGCAGTAG ACCCTGTAAT ACCTTGTACC ATTACTTTAG	2100
TATTCTTATC TATAAATACA CTCATCTTAG TGCTCCCATC CTTTCCTTAT GCTTCTTTGA	2160
CTAGTTTAAC AATTTTTTGT ŒACCTTCAG CCATTGTTGC TGCTGGTTCA ATTGCTAATC	2220
CTGAGTCTTT TAAGATTTTT TTACCTAACT CAACATTTGT ACCTTCTAGG CGTACAACTA	2280

GTGGTAAAGT TAAATCTACT TCTTTTACAG CTTCAACGAT ACCTTCTGCG ATAACATCAC	2340
ATTTCATAAT GCCACCGAAA ATGTTTACAA AAATACCTTT AACATTTCA TCACCTAAAA	2400
TGATTTTAAA TGCTTCAGTT ACTTTTCTC TAGTAGCGCT TCCGCCTGCA TCTAAGAAAT	2460
TGGCTGGGTT TCCACCGAAA TGATTAATCG TATCCATTGT TGCCATGGCT AAACCTGCAC	2520
CATTAACCAT ACATCCGATG TCACCATCTA ATGCAATGTA TGATAAATCA TGTTTAGACG	2580
CTTCAATCTC TTTCGGATCT TCTTCTTCTA AATCACGTAA TTCTACAACA TCTTTATGTC	2640
TGAATAATGC ATTATCATCA AAATTAATTT TAGCATCTAA TGCCAATACA TCACCATCAG	2700
CTGTTGTAAC TAATGGGTTG ATTTCTACGA TTGAACAATC TTTTTCAATG AATACATTAT	2760
AAAGTGCTAA TAAGAATTTA GCAGCTTTŒ TAACAGATTC TTTAGGAATA TTAATATTAA	2820
ACGCAATTCG TCTTGCTTGG AATGGTGAAA GTCCGATTAC TGGATCGATA GTTTCTTTGA	2880
AGATCTTTTC AGGAGTCTTC GCAGCAACTT CTTCAATCTC AGTGCCCCCT TCTTCAGACG	2940
CCATCAATGT TACTTGGTCA GTCGCACGAT CAATAACGAA TCCAACGTAA TATCTTTTT	3000
GAATAGCACA ACCTTCTTCG ATATATAAAC GCTTAATTTC TTTACCTTCT GGACCAGTTT	3060
GATGTGTCAC CAAAGTTTTC CCTAATAATT CTTTTGCATA TGTTTCTACC TCAGATAAAG	3120
ATTTAGCAAT TTTTACTCCG CCTGCTTTAC CTCTACCTCC AGCATGAATT TGTGCTTTTA	3180
CAACATAAAC ATCAGAATTT AATTCTTTTG CTTTCTCCAC CGCTTCTTCA GCAGTAAATG	3240
CTACTCGTCC TTCTGGAACT GCAACGCCCA TTGAACGAAA TATTTCTTTA CCTTGATACT	3300
CGTGGATATT CATCTTCCAT CCTCCTGTTA CTTAGGTTAA GTTCCCTTAC AATTATAAAA	3360
AATGTAAGCG CTATTGTAAA CTTAAATGCT ACTTTTTAT CATTTAATTG AATTTTACGA	3420
TTTACAGTAA CGATTTTATA GGTTCAAAGC TTTTTCTATG CTCTTTCATA ATGCCAATAT	3480
CATCGATTGC TAGTAAATGT TGTTTGGTAC CGTAACCCGC GTTTTTTTCA AAACCATATT	3540
CAGGATAATC TTTAGATAAC TGTGTCATAT AATCATCACG AAAAACCTTT GCCATGATAC	
TTGCAGCTGC AATGGACACA CTTCTTGCAT CACCCTTGAT TAAAGATACT TGAGGCAGTG	3600
CATTATCAAG CGTCATCGCG TCTATCAATA AATGCGTTGG TTGTACTGAT AATCCATCAA	
TAGCTCGCTG CATGGCGATT TGAGTAGCTT TATAAATATT AAATTCATCT ATTTCTTnCA	
GtGTCGCGAT CCCATATCCA AAAGCAGTAA CTTCATTTTT TAGTGCTTCA TTTAATTCTA	
GACGTTTCGT AACAGGTACT TTTTTCGAGT CATCAAGGCC CAAATAATTG TGATTTGAAT	3900
TTAAAATTGT TGCGCATGCA ACGACTGGAC CTGCTAAAGG TCCTCTTCCA ACTTCATCAA	3960
TCCCACAAAT AATAGCATTA GGATGCTCTT TTAATATTTC ATTTCAAAG TAAGTCATTT	4020
CAACATACTT TTCTTTTAAA GCTTGTTCTT TTTCTAACGC TTTTCTGCGC CTAGCTATGG	4080
CATTTTGAAC ACCTTTTCGC TCATCTAAAA AGCATTCATG ATTTTCTAAT TCTTCTATTG	4140

TATTAACCGC	ATTAATCAAC	TGCGTAACTT	CTTTAATTGT	TAGCGTCATT	TGCTAATTCC	4200
TCAGTCATAT	CTTTAAAAAT	ATCAAAACAA	TAATTTCCTA	TTTTAGCATT	TCGAATATCA	4260
TAAATAATCA	GTTCAATGAC	TGCTTCGTAA	TCAATTTCAT	TACCACGTCG	AATTAAGCCc	4320
ACGTTTTTC	CCTATCGCAT	CAAACCACGC	TATGATTTCT	GCAtCTTCAG	GAACTTCAAT	4380
ATTATAATGT	GACTTTAATC	GCGCTAAATC	ATTTTGAATT	AAAAAGTTTA	ATCCATAGAT	4440
GGCAACTTCA	TCTAAGTGCA	CAATACTATC	TTTTATCGCA	CCAGTTAAAC	TCAACTTCTT	4500
ACCGACTTCT	TCATCTTCAA	ATTTAGGCCA	AAGTATCCCT	GGTGTGTCTA	ATAGTTGTAA	4560
TGCATTACCA	ACTTTAATCC	ATTGTTGTTG	TTTGGTCACA	CCTGGTTTAT'	FACCAGTCTG	4620
CGCAATACTA	CGCTTTGCCA	GTTTATTTAT	TAATGTGGAT	TTACCAACAT	TTGGAATTCC	4680
AACGATCATT	GCTCTTATCG	CTCTAGGTTT	AAGTCCTTTC	GCTTTTTCGC	GTTCAAATTT	4740
TTCAGCAGTC	GCCTTAATTG	CTGCAGCTTC	CACTTTCTTT	AAATTTTTAC	CGTGCTTAGC	4800
ATCCACTGAT	ACAGGATAgT	AtCCTTTATC	AATAAAAAT	tGTTCCCATT	TTGACATCTC	4860
ATTTAAATTA	GACATATCTT	TTTTATTTAA	TATAACAACA	CGTGGTTTTT	GGTTAATAAC	4920
TTCATCTATC	ATAGGGTTTC	TTGAACTATA	TGGAATTCTT	GCATCTACTA	GTTCAAACAC	4980
TACATCTACT	TTTTTTAATT					5000

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 242:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1700 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 242:

60	GTAGCTATTT	TAGTGCGTTT	TTATGTTGAT	TAGTTGCCTG	CGAAACTnCA	AACCCGnAGA
120	AATATCAATG	GAGAGAATTA	CTAGTATAAT	ACAGCGTTaC	ATTATTAAAT	nAAATCAAAC
180	ATATACCTC	TAATGGCGTC	TTATGCTTGT	GTTACTGGGT	GCAATGGCTA	AAAGTACATC
240	GCGATGGGGA	ATACTTAGCG	CTAGACCTTT	AGAATTAAAA	TCTAATGGAT	TGACGGCATA
300	TTAATGTTAG	TTTTGGAGTT	TAGCTCCGAA	GTTGCAGCCT	AGGTTCTATT	CATTTTTATT
360	TTTACGTTAT	CTTAATGCAA	TACTTATGCC	GGTGCAGGCG	TCAAGCGATG	CTCGTGTAAT
420	TTAGTAATTC	ACTAGCAGGT	TtGCAATGGG	CATCGAGGTy	CAGTAAAGAA	TTACATTGTT
480	GCGAGTTGGC	TATTGATCAA	CAGGATTAAT	CCTACAGTTA	AGCAATAGGA	AATTTGCACC
540	GGTTTGGTTT	CTTTGTTTTC	CTATACTTGC	GTAGGAATTG	TATTATAATT	GAGTTCCATT

CAATCTCGAG	TTACAATGAA	GTGAAATATA	CGAAATTAGA	TAAGCGTTCA	GTAATGTATT	600
CAACTATTGG	GTTCGGGTTA	ATGCTATACG	CATTTAGTAG	TGCAGGAGAT	TTAGGATTTA	660
CAAGTCCAAT	AGTAATAGGT	GCGTTGATAT	TAAGTATGGT	TATTATCTAT	TTATTTATAC	720
GTAGACAATT	TAATATTACT	AATGCACTTT	TAAATTTAAG	GGTTTTTAAA	AATAGAACAT	780
TTGCATTATG	TACGATTAGT	TCAATGATTA	TAATGATGTC	AATGGTTGGA	CCTGCGCTGC	840
TTATACCGCT	ATATGTTCAA	AACAGTTTAT	CTTTATCTGC	CTTGTTATCA	GGACTTGTTA	900
TCATGCCTGG	TGCAATAATA	AATGGTATTA	TGTCAGTTTT	TACAGGTAAA	TTTTATGATA	960
AGTATGGTCC	TAGACCATTG	ATTTATACTG	GTTTTACAAT	TTTAACAATT	ACTACAATTA	1020
TGTTGTGTTT	CTTGCATACA	GACACATCTT	ATACGTATTT	AATAGTCGTA	TATGCAATTA	1080
GAATGTTTTC	AGTTTCTTTA	CTCATGATGC	CGATAAATAC	TACAGGAATT	AATTCTTTGA	1140
GAAATGAAGA	AATCTCACAT	GGCACGGCTA	TTATGAACTT	TGTCGTGTA	ATGGCTGGTT	1200
CACTAGGCAC	AGCTTTAATG	GTTACATTAA	TGAGTTTTGG	TGCAAAAATA	TTTTTATCTA	1260
CATCGCCATC	GCATTTAACT	GCAACTGAAA	TTAAACAGCA	ATCCATTGCT	ATAGGGGTGG	1320
ATATCTCATT	TGCTTTTGTA	GCTGTGCTTG	TTATGGCAGC	TTATGTGATA	GCACTTTTTA	1380
TAAGAGAACC	TAAAGAAATA	GAAAGTAATA	GAAGGAAATT	TAATAAAT,T	TATAGTAGTT	1440
GGTCTATTTA	AAATAATAGG	CTAACTGCTT	TTTTTTTTTA	ATAAAAAGTT	TTATACTTTT	1500
AGTGATAGAC	TAAGCAAAAA	TTGTTATTTG	CTATGATGTA	GATGTCTTAA	AATGATTAAG	1560
GGGGATTTGC	TTTGTTAACG	GTAGATCAAG	TGAAAGAATT	GGTAGGAGAA	ATTAAAGATC	1620
CTATTATAGA	TGTGCCTTTA	AAAGAAACAG	AAGGTATTGT	TGAnGTTTCT	ATTAAGGGAG	1680
AAnAAGAACA	TGTGAGTGTT					1700

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 243:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 10146 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 243:

TGCATCAACT TTCAAACAAT AAATCATCAC AATAACCACA CCTATTCAA CACTTTTCAA 60
ACATAAGTAT TGACACATTG AGCAAAATGA TTTTTAATTG TAACTAATAC AGTTACAATT 120
ATGAGGTGAG AAACATTGAA TTTAGAATTT AACATTGCCG TGCATGTATT AGCTTTTTTA 180
ACTAAGCATC aTTCAGAAAA ATTCAATAGT AGTTCATTAG CAGAATTAAC TTGTTTAAAT 240
CCTGTTCAAT TACGACGCGT GACGACTCAA CTTGTCGATT TAAAAATGAT TGACACAATA 300

CGAGGTAAAG ATGGCGGTTA TTTAGCAAA	AT GATCAAAGTG CTGATGTCTC TCTAGCAACA	360
TTATATAAAC ATTTTGTCTT AGAGAAAGA	A CACCACACA GTCTATTTAC TGGCGACGAA	420
GGCAGTCACT GTCAAATTGC TCGTAATAT	T GCAACTACCA TGTCACATTA TCAGCAAGAC	480
GAACAGAATA TCATTATTAA TTTTTATAA	AT GGAAAAACAA TCAAAGATGT CATTGAAGAC	540
ATTCAAAAGG AGGATTTATG TCATGAAAA	AC ATATGATTTA ATTGTAATAG GATTTGGGAA	600
AGCTGGTAAA ACTTTAGCGA AATACGCTG	C ATCAACAGGT CAACACGTCG AGTTATCGA	. 660
ACAATCTCCG AAAATGTATG GAGGCACTT	G TATAAACATA GGATGTATAC CTTCGAAGAC	720
ACTTGTACAT GATGGATTAG AAGGCAAAT	C TTTTGAAGCA AGTTATAACC GTAAAAACGA	780
TGTTGTCAAT GCGCTAAACA ATAAAAATT	'A CCACTTATTA GCAGACGATA ACAACATTGA	840
TGTACTGGAT TTTAAAGCGC AGTTTAAAT	C TAATACTGAA GTGAATTTAT TAGATCAACA	900
TGACGATATC GTCGATAGTA TTACTGCAC	CC TCATATCATT ATTAATACCG GTGCTACCTC	960
TGTCATTCCT AACATTAAAG GCCTTGATC	CA AGCTAAACAC GTCTTCGATT CGACAGGTTT	1020
ATTAAACATT AGCTATCAAC CTAAGCACC	CT CGTATTGTA GGTGGCGGTT ATATCGCCTT	1080
AGAATTTGCT TCAATGTTTG CGAATTTAG	GG TAGTAAGGTA ACAGTATTAG AACGTGGCGA	1140
ATCATTTATG CCACGCGAAG ATCAAGATG	T CGTTGCATAT GGTATTACTG ACTTAGAAAA	1200
TAAAGGCATT GCATTGCATA CAAATGTTG	A AACGACTGAA TTGTCATCTG ACAATCAT	1260
TACAACAGTC CATACCAACG TTGGTAACT	T TGAGGCTGAT GCAGTACTTT TGGCTATCGG	1320
GCGCAAACCG AATACGGATT TAGCTTTAG	A AAATACTGAT ATCGAATTAG GCGACAGAGG	1380
CGAAATTAAA GTCAATGCTC ATCTTCAAA	AC AACTGTGCCG CATATTTATG CTGCAGGTGA	1440
TGTTAAAGGC GGACTTCAAT TTACGTATA	T ATCTTTAGAT GATTATCGAA TTATCAAATC	1500
AGCGTTATAT GGTAATCAGT CACGTACGA	C TGACAATAGA GGCAGCGTGC CTTATACAGT	1560
ATTTATAGAT CCACCATTAT CACGTGTTG	G ATTAACTAGT AAAGAAGCTG CCGCTCAACA	1620
TTATGATTAC ACTGAACATC AACTTTTAG	T AAGTGCTATACCTCGTCATA AAATTAACAA	1680
TGATCCAAGA GGTTTATTTA AAGTAGTCA	T TAATAATGAA AATAATATGA TTTTAGGTGC	1740
TACATTATAT GGTAAGCAAT CTGAAGAAT	T AATTAATATA ATTAAACTTG CGATTGATCA	1800
AAACATTCCA TATACCGTAT TACGAGATA	A TATTTATACG CATCCTACGA TGGCCGAATC	1690
ATTTAATGAT TTATTTAATT TCTAGACAA	A ACATAAAAAC CTGGTGGCAC GCATTGAATG	1920
ATGCTGCCAT CAGGCTTTAT TGTTGTGCT	T TTCGCTTTTC TAATTTTTCT TTAAGCTTTC	1980
TATCTTGTTC TTCTTTACGA CGTTTACGT	T CTTCATGTCG TTTTCTTAAA CGCTCTTCTT	2040
CTTCAGGATC ACGTGGTTTC TTTAATTGT	I GAGAAACTTT TTCGATTAAT TCTTCTTCAG	2100

TAAGCGCagc	CAGTGGGCGG	TTATTAACAA	AAGTGAATGT	TTTTCGGCGT	CCAGGTCCAC	2160
AATAAGATTG	ACAACCTATC	ACGATTTCAG	CATCGGGATC	TAATTTTTCC	AACTTCTTTT	2220
GTAACGTTCT	TATATTGACT	GCCTGACATT	CATCACAAAT	AAGGAATGA	TTTTTCATAT	2280
TGCTACCCAC	CTTTCTTTAT	САТАТСТАТА	TCGTCGATTT	CATTAATTTT	TTCGTTAACT	2340
CTATCTATTT	TACTCTTTTT	AATATTTTT	TCAAGATACG	TAACACGGCT	GaCAATAAAA	2400
AATGGAGCAT	TTATCTTCTA	ATTAAATTAG	ATGaTTGCTC	CCCTATCAAA	TCATTTATTG	2460
CCCATGATAA	ATATTAAATT	TTAATGGTTT	AATACCATGT	TTTGTCCATT	CATCATAAAT	2520
TTTTTCTTTA	TCTACATCTT	TATTGATAAT	TGTAATACCA	CAGTCTCCAC	CACCAGCGCC	2580
TGATGTTTTA	GATGCGCCGT	GATACTTTTC	AGCAATATCA	CACAAATATT	TTAGCTTTTC	2640
AGTTTCTATA	TCAACTGTAG	CTTCTTTATC	CATACGTTGA	ATAATTGTAC	GATTCTGACG	2700
CACCATCTTT	TGCACACCTT	TAATGTTATT	TGTTTTAAAA	GCATGAATAA	GTTTTTCAAC	2760
ACAACGATGT	GAATCTTCTA	AGAAGTCACC	GTAAAATGAA	GGATCTGATT	TCAAACGTTT	2820
CACTTCGCTA	ACAAAGTGTG	GTGATGACGC	CGGTGAGCCA	GTCCAACCGA	TAAGACTTC	2880
CATATTTTCA	GGTGCTTGTA	ATGGTTCGAT	GTGCAATCCA	GGCCAGTTTT	TGATTAAAAC	2940
TTCTTCAACC	GTAGTATCTT	CAATTTGATG	CTTAACCCAT	TCATGATCAA	AAGTACTATA	3000
CGCTAGCCAT	CCACTATATA	CACTCACAGC	AATATCTCCG	CATGAACTTA	AACTTTGTAA	3060
CTTCATATTT	CCAATCACTG	CTAGTTTATA	AATGTATAAA	TTAGATAACT	TCATATCATA	3120
AAATTCATTT	AATACTTTTA	TAACTGACAC	AAGTACTGCT	GCACTTGAAC	CTAATCCATA	3180
TTTATGACCA	TTTGAATCAT	CTAAATTACT	ATCAATAGTC	AGATGAAAAT	GCTTCATCGC	3240
TATATCGCAA	CTTTTCGCGT	ATTGTTCAAA	TATTTCATA	GCTGTGaCCA	CATAATTTAA	3300
TTGTTTTGCT	GcATGTGGAT	CTGAAATGAC	AATACTATCT	TCATCTCTAC	TAAATGTAAC	3360
TGGGTTATGA	TGTAATGCTT	TTGAATGAAT	GGTACCTTTA	TATTGGTCTG	CTTCTTCAAT	3420
AGTAGCAGTT	ACAAAACGAT	CTAACGCAAT	AAGTACAGAT	TTATATCCTG	GTTCTGTTAC	3480
AGCATATTCT	CCAGCAATAT	AAAGTTTTCC	GGGTGCTTTG	ACCTGAATCA	TTTTATCTCT	3540
TCCTTACTCA	ATTATTTCAA	TTCCTGTGGC	AATAATGTCA	CTATCAATAA	TTTGGTTATT	3600
ATCAAACTGT	GTTAATAATT	TATCTATAAT	CTGTTGCTTG	TTTTTCTTTT	CTACAAGTAT	3660
TTTCACATTA	GGTCCCGCAT	CCATTGTAAA	ATAACACGGA	TACCCCGCTT	CTCGGCATTC	3720
GTGAACAAGC	GCCATGACAT	CATAACTTTC	TTGCACAAGA	TATGTGAACG	GCGGTGTTGA	3780
TCCTAGATTC	GTGGCATGCA	TACGCAAACC	ATTTTCTTCA	ATTACTTCAC	CAAGGCGTTT	3840
AAAATCTTTG	TCTTGAATCG	CTGCTTTTGC	TTCAGCTAAA	TCTTATCAA	TATGATCTAA	3900
CCAATATTGA	TAAAACCTTG	ATGTGTTTCG	TGTCAATGAC	ATACCATATC	GACTAGGTAC	3960

CTTTTTAGAA TGTTGATTAA TCACAACAAA TATCATGGCA AGGTCATCTT CAAAATGATT	4020
CGATTCAAGT GGAACGGCAT ATGACGTCTC ATCACTATAC CCTTTTTCCC ATTCTGCAAA	4080
TCCACCATAA ATACTACGCG ACGCAGAACC CGAACCAATT CGCGCCAATC TCGATAAATC	4140
CTTATCTGAC AGCTGCATGT CTAGCGCTTG ATTACAAGCT GCTGCTAAAG CTGCATATGC	4200
GCTTGCCGAT GAAGCCAACC CTGCTGCTGT TGGTACAAAA TTGTCGCTTT CAATTTCTGC	4260
ATACCAATCG ATGCCAGCTC TATTTCTGAC AATATCCATA TATTTTGAAA TTTTCTCTAA	4320
TTCTTTGCCA CTAACCTTTT CACCATTCAA CCAAAATTGA TCCTGTGTTA ACTGGTCGTT	4380
AAAAGTGACT TTCGTTTCAG TGTAAAATTT TTCTAATGTA ACAGATATGC TATTATTCAT	4440
TGGAATGATT AGTGCTTCAT CTTTTTTACC CCAATATTTT ATAAGTGCAA ATTCGTATG	4500
TGCACGTGCT TTGCCACTTT TAATCAACGC ATTAACCTCC TAAATTCTCA ATCCAAGTAT	4560
GTGCTGCACC AGCTTTTCT ACAGCTTTTA CAATATTTTT CGCTGTTGGT AAATCTTTGG	4620
CAAGCAATAA CATACTTCCA CCACGACCAG CGCCAGTAAG TTTTCCAGCA ATCGCACCAT	4680
TTTCTTTACC AATTTTCATT AATTGTTCTA TTTTATCATG ACTAACTGTC AACGCCTTTA	4740
AATCCGCATG ACATTCATTA AAAATATCCG CTAAGGCTTC AAAGTTATGA TGTTCAATCA	4800
CATCACTCGC ACGTAAAACT AACTTACCGA TATGTTTTAC ATGTGACATG TACTGAGGGT	4860
CCTCACAAAG TTTATGAACA TCTTCTACTG CTTTCTTGT TGAACCTTTC ACACCAGTAT	4920
CTATAACAAC CATATAGCCG TCTAAACTTA ACGTTTTCAA CGTTTCAGCA TGACCTTTTT	4980
GGAACCAAAC TGGTTTGCCT GATACAATCG TTTGCGTATC AATACCACTT GGTTTACCAT	5040
GTGCAATTTG CTCTGCCCAA TTAGCCTTTT CAATGAGTTC TTCTTTCGTT AATGATTTC	5100
CTAAAAAATC ATAACTTGCA CGAACAAAAG CAACCGCGAC AGCTGCACTC GATCCTAATC	5160
CACGTGATGG TGGTAAATTC GTTTGGATCG TTACTGCTAG CGGCTCTGTA ATATTATTTA	5220
ATTCTACAAA ACGGTTCACC AAAGACTTAA GATGGTCAGG CGCATCATAT AACATACCAT	5280
CGTAAACATC GCTTTTAATA GACGAATAGT TCCCGCTCTC TAAGGCTTCT ATTAAAACTT	5340
TGATTTTACC TGCGTTAAAC GGTACTGCAA TAGCAGGCTC TCCAAATGTA ACAGCATGTT	5400
CTCCTATTAA AATAATCTTA CCTGTCGATT CCCCATATCC TTTTCTTGTC ATGTCAATAT	5460
CACCTTTTAT ATTTATCCTA TACTTGATTC ATTATTTTTTTTTT	5520
TATTCTAAGT TGCAtngCAT TCGCGTTAAA TTTCATTGCA GTCTTTATCT CACATTATTC	5580
ATATTATGTA TAATCTTTAT TTTGAATTTA TATTTGACTT AACTTGATTA GTATAAAACT	5640
AACTTTCGTT TACTTCAAAG TTTAAATCTT ATCGAGTGAT ATTTCAGATT CTTTATCTTT	5070
TTATAAAATA GCCCTACAAT TTATAATTTT CCACCCTAAC TATAATACTA CAAATAATAA	5760

TTGGAATATA TAG	GATTTACT ACTAAA	GTAT TAGAACATT	r caatagaagg	TCGTTTCTTT	5820
CATAGTCATA CG	CATTATAT ATACCC	TATT CTCAATCTA	T TTAATACGTA	AAACATGAAA	5880
TTTTCTTATT AAA	ATTTATTA TTCCA	CAT ATCATTACTT	TTAATTTAAT	GATGTTCAAT	5940
TTAAATATTA GG	TCAATAAC ATATTT	ATGC TTTTTATGG	A TACTTTCAAA	AATAACAGCC	6000
CCAAACGATA AC	TTGAAAGG GGCTGT	TAAA TATTTAACT	A TTGCATTTGA	TCTATCATTT	6060
TCTTGTTTCT TTC	CAATCATT TTATCA	AAAT ACGTATCGT	A TCTTTGCET	TCTTCTTGAG	6120
TAATTGGCGT CA	TATTTAAT ACACCG	CCAA GATCTTTGA	T TGCATATAAT	AGTAAAAACA	6180
TTACATCTTG AAG	CAGTAATC GTTTTG	TTAA GCAATGTCT	C TAATGAGGCC	ATACAAGATG	6240
GTTCAATTTC AGG	GATATTTA AATTTA	GTCA CTTCACCTT	TAAAGCATGT	TCATAAAATG	6300
TTTGCATCAT CA	ATGCACGT TCTGAA	CCAG AGCCTTCAAG	CACAAAGATAA	ATTTGTACAG	6360
CAATACCGCC TC	TAACTCTT CGTTGC	GATA TGCCTGCAA	A TTTCTTACCA	TCGATACTTA	6420
AGTCAAATTT TC	CTGGGCAA TAAGAA	TGTT CAATTTCCA	CGTATCAATA	TCAACATTCT	6480
CATTTTCGAA CAT	TTTTGCTA ATTAAG	AGGT ACATCACAGT	AAACGCTTCA	TCAATCGTTG	6540
TTTCTGTTTG TC	CTTTGAAC ATCAGC	GATA TATTTAATA	CACCTTGATCT	AGAACGACAC	6600
CTAAGCCACC AGA	AATTTCTA ACAATG	GCAT TATAACCAA	CTCATTCGTT	AAATAATCAA	6660
TGCCATCTTT TAX	AAAACGGC AATCTT	GAAT CATGAATAC	C AAGAATAACA	GTATETGAT	6720
GAATCCAAGT ACC	GCACAACA TTATCT	GATA TATCTTTGC	CACACTTTCG	CAAAATGTAT	6780
CATCGAATGC GAA	AAGATTGC ATAGGT	TCTA ATCCAGAAGA	A ATGATCGATA	TATCGCCAGT	6840
TGACGCCATT AAA	AATATTTA CTCGCT	AAAT CCATCGTTA	TGTAAGGCTT	GCGCTGCTGT	6900
AATAATTGAA AGA	ATTGTATA CATCTT	CAAT TGAGCAGCCA	CGTGATAAGT	CATTTACTGG	6960
AGAATTTAAA CCT	TTGTAATA CTGGAC	CAAC TGCATCATA	CCACCTAAAC	GTTGTGCAAT	7020
TTTGTAACCA ATA	ATTACCAG CTTCTA	AACT TGGGAATAC	AAGACATTTG	CATCACCTTG	7080
TAATTTAGCA CCT	IGGCGCTT TTTTCT	CAGC AACACCTGT	ACAATCGCAG	CATCAAATTG	7140
GAATTCGCCA TCA	AATGATTG CTTCTA	ATTT TECTTCI	A GCTTTTtGTT	GTGCTAATTT	7200
GACAGCTTCT TGA	AACTTTTG TCACGT	CGTC TGATTTAGC	A GACCCTTTTG	TTGAAAAGCT	7260
TAACATTGCA ACT	ITTTGGAT CCATGC	CAAA GCTTAATGC	GATTTTGCAC	TTTCTACTGC	7320
AATTTCTGCA AGT	ICCTTGTG AATCAA	GTTC TGGATTGAT	GCACAATCAC	CAAAGATGTA	7380
TTGTTCATCA CCT	ITTAATCA TAAAGA	AGAT ACCTGATGT	CTTGATACAC	CTGGTTTCGT	7440
TTTGATGATT TGT	TAAAGCTG GACGCA	CAGT GTCGCCTGT	GAATGTGCTG	CACCACTAAC	7500
TAAACCATCT GCT	TTTACCAG CATAAAC	CAAG CATTGTACCG	AAGTAGTTCA	CATTGTTTAA	7560
TAATTCTTGT GCT	TTGTTCTT CAGTCG	CTTT ACCTTTACG	CGTTCAACAA	ATGATTGAAC	7620

TAATTCAGCT TTCAATTCAC TTGTCGCAGG ATTAATTAAT TCAATATTAG AAATATCAAG	7680
ATCAAGTTTT TGCGCTAAAG ATTGAACCTT AGTCTCATCA CCTACACGA TTGGTGTAAC	7740
ATAATCTGTT GCTTGTAATT GTGTTGCAGC TGTTAGAACA CGTTCGTCCT CTCCTTCAGG	7800
TAATACGATT TTAACGTTTT TACCAGAAAG TTTGTCTTTT AATACATTTA ATAAATCAGC	7860
CATAATGTCC TCCTGTAATA TAAATCTTAT TAATCATTCA CGGTATAATT ATACGCCATT	7920
TTATTTCATA ATGCCACGTC ACCAATTTGT AATCATAATT TTATCGTTAC CCCTTTGCTT	7980
TATGATAAAA TTTATAAAGA ACTGATGATT TTTGAAAAGG AGCGATAAAC ATGAGTCAAG	8040
CAGCCGAAAC ATTAGATGGT TGGTATAGTC TACATTTATT TTATGCAGTT GATTGGGCAT	8100
CATTACGTAT AGTTCCAAAG GACGAÆGCG ATGCACTTGT CACTGAATTT CAATCATTTT	8160
TAGAAAATAC AGCAACTGTA AGATCATCAA AATCTGGTGA TCAAGCTATT TATAATATAA	8220
CTGGTCAAAA AGCAGATTTG TTATTATGGT TCTTACGTCC TGAAATGAAG TCTTTAAATC	8280
ATATTGAAAA TGAATTTAAC AAATTGCGCA TTGCTGACTT CCTAATCCCT CATATTCAT	8340
ATGTATCAGT CATTGAATTG AGCAATTATT TAGCTGGTAA ATCTGATGAA GATCCTTATG	8400
AGAACCCTCA TATCAAAGCA AGATTATACC CAGAATTACC ACATTCTGAT TATATTTGTT	8460
TCTATCCAAT GAACAAACGT CGTAATGAAA CTTATAACTG GTACATGTTA ACTATGGAAG	8520
AACGCCAAAA ATTAATGTAT GACCATGGTA TGATTGGTAG AAAATATGCT GGCAAAATCA	8580
AACAATTTAT TACTGGTTCT GTAGGGTTTG ATGATTTCGA ATGGGGCGTA ACATTGTTCT	8640
CAGATGACGT ATTACAATTC AAAAAAATTG TATACGAAAT GCGCTTTGAT GAAACAACAG	8700
CACGATACGG TGAATTCGGT AGTTTCTTTG TAGACATAT TATTAACACA AACGAATTCG	8760
ATCAATTCTT TGCGATTTCT TAATACATTG GTACGTTTAT AAATTAATAA AAAAATTCCA	8820
AGCTTATCGG TTTAAGCTTG GAATTTTTCG TTTATCTTCA GTATATTCCC GTATACATAA	8880
GACGTGATTT GGTAAATAGT TGAAATCTGT ATGTTTAAAC TTATATATAT GTGCTAATG	8940
ATTATCAATA ACAAAGtACA CTTTGCTCAT AGCAAgTsaC CCGAgTAGTC TTCCTTGGGA	9000
GAACTTTAAC TACTATCACT ACATATAAAC GTTAACCTCA ATAGAAATTA TACAGTCGCT	9060
ACTCTATACA ATTTTTGTAA TGGTTAACTA ATATTATTTT AACCTATTTG AAATATTTGA	9120
AACATATTTT TGTCGAATTT TTTTCAATAA TTTTTCCTTT TTATACTTCA AGAGAATTTT	9180
AACTACTAAA AATTCCGATG ATTATTATTA CAATAGTATC AAATATTAGT TTTTTAAAAT	9240
CAATAACAAC TTATCAAAAA GCTCATGTGG TTATTTTATA GTGTATAAAC TATAATGAGT	9300
ATTAAATTCT TATAAACAAT GGTGATGAAA TGGACATAAATTCAGAAGAA TACAAACAAG	9360
AGGTACTTAT CAAAGACGTT GTCATGCTTG CTGCTCGCAT ACTATTAGAA TCTGGTGCAG	9420

AAGGTACGCG	TGTAGAAGAT	ACCATGACAC	GTATTGCAAA	AAAACTTGGT	TACAGTGAAA	9480
GTAACAGCTT	TGTTACAAAC	ACTGTCATCC	AGTTTACGTT	ACATTCGGAA	TCGTTTCCTA	9450
GAATATTTAG	AATTACCTCT	CGAGATACAA	ACTTAATAAA	AATTTCTCAA	GCTAATAAAA	9600
TTTCGCGTCA	AATTACAAAC	AATGAAATTT	CTTTAGCCGA	AGCAAAAACG	CAACTTGAAA	9660
AAATATATGT	TGCTAAGCGT	GACAGCAGTC	TTCCCTTTAA	AGGTTTTGCT	GCAGCAATGA	9720
TTGCAATGAG	TTTCTTATAT	TTACAAGGTG	GTAGATTGAT	TGATGTTTTA	ACTGCGATAT	9780
TAGCAGGTAG	TCTAGGATAC	CTAGTCACTG	AGATTTTAGA	TCGTAAGTwA	CACGCACAGT	9840
TTATCCCAGA	ATTCaTTGGT	TCaTTAGTTA	tTGGGATTAT	CGCCGTTATT	GGACATACAC	9900
TTATTCCAAC	AGGTGACTTG	GCAACTATTA	TCATTGCGGC	AGTCATGCT .	ATTGTTCCTG	9960
GTGTATTAAT	AACAAACGCA	ATACAAGATT	TATTTGGTGG	ACACATGTTG	ATGTTCACAA	10020
CGAAATCATT	AGAAGCATTG	GTTTnGCGTT	TGGCATCGGT	GCTGGCGTTG	GTAGCGTATT	10080
AATTTTAGTA	TAGGAGTATC	AGACTATGTT	TTGGATCTTA	AACTTTATCT	TTAGCTTTTT	10140
AGCTTC						10146

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 244:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2022 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 244:

ATTTAATTGG TTGGTGGCGT ATTCTCnTTT CCAAGATTTG CCACGATTGG ATGTTCAGTC	60
GACAAATATG TAACCAGTCC CGATAAATTA CGTTCCTCAA TCATTGATAG TATGTCTGGT	120
GTTTGTAACG ATTTATCGAG TAAGŒATCA AGCAATTGAT AATGTCCCAA TACAACAAAA	180
TGCACGTTGT CTCTCAACTG CTGTTGAATA AACTGAATAA AGAGCTTTAA GCTCTGTTGC	240
ACATTCGCTA ATGATGGTGC ATAGTTTTCC AAACCAACTT GTACAGCCGC TTCATTATTC	300
CGAATGATTA AACCTGTGTA TGCCACTTTT GTTGCTGCAG TTGGATACATTGAGTAATAA	360
CGCAATAATT GATCTGTAAA ATCATTTCGA AGTGCATAAA TTTGATGCTC ATGTTGCCAA	420
AAATTTCGCT CACCCATCTG CTgCAAATCC TCATGGTTCA ATTGTTTCCA GTCCAACTTT	480
TCAACCACAC TAAAATCAAC TAACTCATAA TCCGCTTTAT TAAAAATATTT TAAAAATGCT	540
GTTTCCGATT CTTTTAACGC AATTAATTGT TCTGnATTAT TCACTCGACC ACCCTTTACT	600
TTCAATACTG TATTTAAAAT CACTTGGTAT TTTCGTTGTT TGCTTTACTT CTCTACCACG	660
CTAAAGTGTA ATATGATTAA TAACTTATCA TTTTTAGCAA TACATTACAA CCTTTTTCAG	720

AAAATTCGGT	GTATTGATTT	TAAAATTTTT	TAAATAnAA	AAGGCAAGAC	ATTTGTGCCT	780
ATAAAAATGC	TTAACCAAGA	TTTTTATATT	GaAGTTGTAC	TTCTTGCACA	TATTGTCCTT	840
GCCTTATTAT	GTAAAGTTAT	TTTCTTTCTA	TCTTTTTATT	AAATTTAACT	ATTCTTCATA	900
ATCCCGATTC	CCTTTAAAGT	AACGTCTATC	TTGTTTACTA	TATACATTTT	CAGGATTAA	960
AAACGGTTTG	AGTTTATATT	TAAATTCAAA	TAAGTTTAGA	CCATCAATCG	CAACCCTATC	1020
TTGGTAAACG	TTCGTTGCTG	ATATATCTGT	AAAATTGTTT	GGACCGACAC	CTGCAATAAA	1080
CTTAAACTCT	GCTTCATCTA	CCAAATAATC	ATACGCTTGT	GTATGTCTAT	CCTGTGCGCC	1140
ATGTGGAAAT	ACAAACATAT	CTGTTTTACC	TACAATTGGT	TCAACTTCAT	CTTTCCATCT	1200
TTTAGTATCA	CGTTTAATAC	CTTCTAAAGA	TGTTTTTCA	AAATTAATGT	GACCATATGA	1260
ATGACTCGCA	AATGACCATC	CATCCCGTTT	CATTGCGCGA	ACAACTTCCT	CAGCTGCCTT	1320
TTTATTCTTT	GTATAATCTT	TACTCGTTAA	TTCATTCGTG	CGATAACCTA	ATACGCCCTC	1380
ATAACCGGTT	AAAGCAACAA	CACCTTTTTC	ACCATTTAAA	GAAAAATCTG	GATGCTCTTT	1440
TACAAATTTA	TTTAAAATTG	GCACGATATC	ATTGTCATCA	GAATAAGTAG	CATGGCCTTT	1500
TTTGTCTGTA	GTTTCAGAAA	CAACATGTTT	ATTTTTATCG	AGTACTAAAC	GGTCAGCATA	51.60
ACCATGGTGT	CTCATGTAAC	TATAGTAATT	CATATCATCA	ATTGAGATGA	TTAGTGGCTT	1620
TTTACCTTTC	GGCAATTTTA	TTTTTTTGGC	TTTTACATGA	TGAGATGATA	AGTCGTATAC	1680
ATCATGTGGA	TTAACGATGA	TGTAATTATT	TTTATATAAT	TCGTTCAATG	ATTTTTTAAA	1740
TTCACTTACA	GTAATCATCC	ATCATTGTT	GCCCTTAGCT	TGGTGTGTAT	CTCCTGTAAA	1800
CGCAACTTTT	GGGTCTGTAA	TTAATGGGTG	ATAAAACACA	TGATAAACTT	GGCCGTGATA	1860
rgtttcccaa	TGTTCATCCA	TTTTCGATTT	aTGCTTTGCA	TACTCATTTG	GATTAACAGA	1920
PTTATTkTGA	GCTTTCTCAT	TTTGCTTGGA	ACAGCTATAT	mACAATGAA	CTGATAATAA	1980
CAGAAAAAAT	AGCAATAAAT	ATTTTTTATG	CATTAAACAT	TC		2022

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 245:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1340 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 245:

ATAGAGTGAT AAAGGATGGT TGTCATATGA TAAATGCAGT AGTAATAGCA GTAATTTAAA 60

TGATTGTGCT ATGTTTATGT CGATTAAACG TnTTATTAAG CTTATTTATC AGTGCGCTAG 120

180	GGGAAAAATA	AAATGTATTI	AAAAAGTTAT	ATGAGCATTG	AATTTCAGGC	TTGGTGGCTT
240	GCAGCATTAA	AGGTGGATTI	ATGCTTTATT	GCATTAAGCT	TGCTGAGGTA	TAGTCGATGG
300	ATTCACGCTG	TATAAATGCA	TAGGAAAAAT	GACTATTTAG	TGGTATCACA	TTTCATACAG
360	TTATTAGCTA	AATCATTGCA	AAGTGACAAT	GTTAAAGTCA	ATGGTCAAGA	AAAATAGTCG
420	ATTGTCATCC	ATTCATTCCA	TACATATTGC	TTAATTCCTG	GAGTCAAAAC	TGAGTATCAT
480	GGTTTGATTA	ACGTTTAATC	AAATAGATAG	AATGACTTAA	AAGTCTGTTT	CACCATTGTT
540	CAAATTTTCC	TGGATTCGGT	TATTACCATA	CCGTATGTGT	TTTATGTTTC	TCGGTTTTGG
600	' AATATGATTT	AATTGAGTTT	CAAATCACCC	TTTGCAAAGG	TCAAAGTGGC	AGCAAATTAT
660	GGTTTATATG	CTTACTTATO	ATATTGTTGG	TCAATGGGGT	GCTTATTCCT	GGAAAGCAAT
720	AATGTTACAG	AGATAGTGAC	GTAAAATTTC	TATGAAACAC	ACCACGTGAA	TATATCGTAA
780	TTTTTAGTAC	ACTAGCTACA	TTGTAGCAAT	ATAGTAACAA	ATATATCTTA	AGTTAAAACC
840	TTCTTTATTT	GGTACTCGTA	CACTGGCAGG	ATTTTTGGTG	AGATTCAATG	AAACATTTAC
900	' AAAATTATGG	TGAAGGTATI	CTAAGTTTGT	GAATTAGATG	TAATTGGTAT	CACGTGCATA
960	AATGCTACTG	TGGTGTAATG	ATGGATTTGC	TTAACAGCAA	TGTAGTTATT	CTTATATTGG
1020	' AAATTATTTA	TGGTGATAAT	CAAGTATTAC	AAAACTTTAA	TGAATTAGTT	GTGATATAGA
1080	TCATCATTTG	AGGTATTGGA	TTGTCACTTT	ATAGGTTTAA	GATGTATGTG	GCATTATCAT
1140	GGACTANTA	AGCGTCAATI	TTCCTTTTGG	TCATTATTCA	TATTATCGCA	CAACAATTCC
1200	GGTTCGCCTG	AGGTGACTCA	CGAGTGCATT	ATTGGAACAG	AATCGCATTG	CAATGGCATT
1260	CATGATCATA	TGATGGCCAm	GATTAAATGT	CCAACTGCGG	AACATTAGGA	CAAGTGATTC
1320	GATTTTCGGT	TCCTTTAAAT	TTTATAATAT	AACTTCTTGT	ATGTGTACCA	TACGTGATAC
1340					CTATGGTACT	ACTATTGCTG

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 246:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3365 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 246:

CAAAATCTAA GAGAATAANA TTTGTTAATT TNAAATAGCA AGCAATTCAA AGTTATATGT 60
GTAATAGATA AAATAGATAT CCCTATAGTG ATGCGTTACT AGCTAAACAT AATAACACAT 120
TAGAAGATAA TGAAGTTAAG GAGTTACTGG ATTGTTCGA CTATGTAATT AAGTATAAAA 180
ATATCCAACG ACAAAACGTA ATTATAAAAT GGTAAAAGCT ATGGTACAGT TTCAAATTGC 240

TAATGACATG CGTATCGGTG AGCTACTTGC AATAAAGAGA GTAAATATAA ACTATGA	AGA 300
TAAAACGCTA GATATCGACG GTAAAGTTAA TTGGATAACT GAAAAAAGAC GGGAGCA	TTC 360
GGAGTAAAGG AGACAACTGA AAGAAGTAAT AGCTATAAGG CCACAGGGCT CACTACC	CAA 420
AGCATCGACT TACTAAGAAC ACTTATGCTT GGAATGATAA GTTTATTGAT AGAGAGT	ACA 480
TATTCACAAA TACGTCTGGT AGCCCTATCG ACTCGAACAA AATTAGCCAC ATTATTA	AAG 540
GGGGGCGCTG ATATTAGTTC TATTAAGAAA CCTATAACGA CGCATACATT ACATCATT	rCG 600
CATATATCTA CACTTGCTCA ATTAGGAATT AACTTAAAAG CAATGCAAGA GCATGTA	GGT 660
CATTCAGATT ATAAAArAAA TCTAGAGATA TACACACATG TTACTAATCA GATGGCGA	AAA 720
GATATGATGA ATAAATTTGA ACGATTGGGG AGTTAAAATT GAAAAAGAT GATACACT	AG 780
CAGAAATTAA GCCTATGCTC AATTTTGATG AGCAAATAGC AAAATTAAAA CAGATGA	ATA 840
TATTTTTAA TATTATTGAC ACCGAAAAAG CAAATGAAAT TCTTAGAAAA AATAATT	ACT 900
TCTTCAAACT wGcTTATTTC CGaAAAAATT TCGrAAAAAA GaATGGCGGC TATTTCA	TAG 906
AATTTGCTTA TTTATCAGAT TTAGCAACTA TAGATATGAA ATTAAGATAC ACAATGT	TGC 1020
ATTTAACTTT AGATATTGAA CATAGTTTAA AGTATCTAGT CTTAAAACTA ATAACAG	AAA 1080
ATAACCAAGA AGATGGTTAT AAAATAATAG ATGAGTTCTT ATGTATTGAT AAATCATA	ATA 1140
GCAATTCAAA TTTTGACACA AATTCAAGAA CACCAGAAGA AGTTATGGAA ACCAAAAT	CCA 1200
AAAATAAAAA CGAAATATTC AAGCATATGA ATAAACGAGG ACAACTACCC GAGAAGT	TGa 1260
ATAAATACTA TCmAAATCCA CCCGCnnGGk TTTGCaTTGr ATTCATGCAA CTAGGTC	AAT 1320
TCGTTTCGTT TCTCAACTTC TATTACAAGA AGTACAATGA CGAAGAAT@ AGAGTTGC	TA 1380
ATATTTTAAT GCCTTTAGTT AAAAATATAA GAAaCAAATC AGCTCATAAC CAACCCA	TCA 1440
TAGCAAATCT AAATTATGAC AGTAGATTAC CTCAATATTT ATTTGAAAAA GGGAATA	ATA 1500
TAGGCATATC TAGAAACATG TTCGGAATAA AAAATTTCAT AGATACTKTC kstaCGC	TAG 1560
AATTACATAA TCAAGTTTGT AGTAATGCAA TTATCCAAGC AAGATATCAC GATTTGGA	ACC 1620
AACTTCAAAA GCGATATAAA AGrAACGrAA GCTATTATAA TAATGCATTA GCTATCAA	AAA 1680
GATTTTTTAT AGCTTTAGAT AAAATTATTG ACTTCAACAG ACCAAAAGTA TAAACTA	TCT 1740
AGTGAGGAAA GAGACTTATA GGTCTCGCGA GTTATTTTAA TTCGTATGCA AGAAAAAG	AA 1800
GAGCTATGCA TTTTATTTAA AATGCGTAGT TCTTTTTTTA TGCATCTAAA TTCATAT	TAT 1860
TTTTGCAATA TAAACATATC TTTGTGCAAA TTCCGAACAC AAAACATTCA CATCATCO	CTT 1920
TTTtGCCCTT TTTCTATACC CCAAAACACA AAAAGCCCCG TAAGCCTATG CcTAOGG	gT 1980
TTGACAATAA ATTATATTT ATTGTTCTTC TTTAACATAT GGTAATAATG CCATATGA	ACG 2040

AGAACGTTTG	ATAGCTGTAG	TCAaCATACG	TTGATATTTA	GCTGAAGTAC	CAGTTACACG	2100
ACGTGGTAAA	ATTTTACCGC	GTTCTGAGAT	AAAACGTTTT	AATAATTCAG	TGTCTTTGTA	2160
GTCGATATGT	GTAATACCAT	TTGCTGTGAA	ATAGCATACT	TTTTTACGAC	GACGTCCGCC	2220
TCTTCTTGGT	CCACCTGCCA	TGATTGTGTG	CCTCCTTTGA	TAATTTTTC	GCTTTAATTT	2280
CGTTAATTTT	TATTAGAATG	GTAAGTCATC	ATCACTTATA	TCAATCGGTC	CGTTTGCATT	2340
TGCAAATGGA	TTATCAGATT	GTTTCGTGTT	TGATGAATA	TTGTACGAAT	TGTTTTGTCC	2400
TGATTGTTGA	CCACCGAATC	CTTGACCGTA	ATCTTGGAAT	TCATTTTGTT	GACGTTGGCC	2460
ACCATTTTGT	TGCGCATTTT	TAGGTTCAAG	GAATTGAACG	CTATCACACA	CAACTTCAGT	2520
AACAAACACA	CGACGACCTT	CTTGATTTTC	ATAATTACGG	GATTGTAAGC	GACCATCTAC	2580
ACCAGCTAAA	CTACCTTTAG	ATAAATAGTT	ATTTACATTA	TCTGCTTGTC	TTCTAAAAAC	2640
AACACAGTTA	ATAAAATctG	ctTCGCGCTC	CCCTTGAGCA	TTCGTGAACG	TACGATTTAC	2700
TGCAAGAGTG	AATGtCGCTA	CACTCACACC	TGAGGGAGTG	GTTCTGTATT	CCGGATCTTT	2760
CGTTAAACGA	ССТАСТААТА	CAACTCTATT	TAGCATTTAA	ACGCCCCTC	TAATTATTAC	2820
TTGTCTTCGT	CTTCACGAAT	AACCATGTAA	CGAATGATAT	CGTCACTGAT	TTTAGCTAGA	2880
CGTTGGAATT	CGTCAGTAGC	TTTGTTGTTA	TCAGATTTAA	CACGTACGAT	GTTGTAGAAG	2940
CCATCTTTGA	AATCATTGAT	TTCATAAGCT	AGGCGACGTT	TACCCAGTC	TTTTGCTTCT	3000
AAAACTTCTG	CACCTTCAGT	AGCTAAGATA	CCGTTGAAAC	GTTCAACTAA	CGCTTTTTTA	3060
GCATCTTCCT	CAATGTTTGG	GCGTACGATG	TACATAACTT	CATATGTTCT	CATTTTATAT	3120
TTGCACCTCC	TTGTGGTCTA	TACGGCTTAT	CAATCTTAAA	ACAGATAAGC	AAGGaATAAT	3180
TTTCATTACT	CACAATAAAG	AATTaTATCA	TGCGCCATTA	CTTTTTACAA	TaATAATTcA	3240
AACTACTCTT	CATATCATTT	TTGATATtAA	TTCATTTGaA	ACTTTCnATG	AAnttttaA	3300
AAATACACTT	CACAAAAGCG	AACATATGTn	CTATAAnAGT	TGTGAGGTGG	TAAGGAATGA	3360
ATTTA						3365

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 247:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1032 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 247:

GTTAAAAGTA ATTGGTGGTA TTGATGATGA TTTTACAGCC AATGTTATGC ATCCAAATCA 60
ATATCGAATT CGATATTCGT CTCAGAAACA GGACCTTAAT GAAGATATGA CAGTTTTTGA 120

TGCAGTATTA AGTTCTGATA CAACAACTTT ACGCATCATC AAGCAATAG AGCAGGCAGT	180
ACAAGCTTAT GCGGATGACC AAAGTGATAA ATTGTTCAAG CGAATGATGG ATGCGCAAGA	240
TGCTATGGAT CAACATGATG CTTGGGACTA TAACGCTGaA ATTAAAACAA TCCTCTCAAA	300
ACTAGGTATA CATGATACTA CTAAATACAT TAAAGAATTA TCCGGCGGAC AACAAAAACG	360
TGTTGTACTT GCTAAAACAT TAATAGAACA ACCAGATTTA TTGTTATTAG ATGAACCTAC	420
GAACCATTTA GACTTCGAAT CAATCAGCTG GTTGATCAAT TATGTGAAGC AATATCCTCA	480
TACTGTTTTA TTCGTAACCC ATGATCGATA TTTTTTAAAT GAAGTTTCCA CTAGAATTAT	540
TGAACTAAAC AGAGGTAAGT TAGCGTCATA TCCTGGTAAC TATGAATCTT ATATTGAAAT	600
GCGCGCTGAA AGAGAAGTAA CACTTCAAAA GCAACAACAA AAGCAACGAG CTTTATATAA	660
GGAAGAACTT GCTTGGATGA GGGCTGGGAG CTAaGGCTCG TACTACAAAG CAACAAGCTA	720
GAATTAATCG ATTTAATGAC CTAGAMAATG AAGTTAACCA GCAATATAAA GACGAAAAG	780
GTGAATTGAA TCTTGCTTAT TCaAGATTAG GTAAGCAAGT GTTCGAATTA GAAGACTTAT	840
CAAAGGCTAT TAATGATAAA GTATTATTTG AACATCTGAC GGAAATTATT CAAAAmGGTG	900
AGCGTATTGG TGTTGTTGGG CCAAATGGAG CTGGTAAAAC AACACTCTTA AATATTTTGA	960
GTGGAGAAGA CCAACAATTC GAAGGTAAAT TGAAGACTGG GCAGACGGTT AAAGTAGCTT	1020
ATTTTAAGCA AA	1032

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 248:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 852 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 248:

TGTGATTAAC	GAAGCTTATT	TTCGTACACC	TTCAACAACT	GATTACAACG	GCGTTTATCA	60
AGGTTATTAT	ATTGATTTTG	AAGCAAAGGA	. SAAAAADAA	AAGACGTCCT	TTCCTTTAAA	120
TAATATTCAT	GACCATCAAG	TCGAACATAT	GAAAAATGCA	TATCAACAAA	AAGGTATTGT	180
GTTTTTAATG	ATTCGTTTTA	AAACGCTAGA	TGAAGTTTAT	CTTTTACCCT	ATTCAAAATT	240
CGAAGTATTT	TGGAAGAGAT	ATAAAGATAA	TATTAAAAAG	TCTATAACAG	TTGATGAAA	300
ACGAAAAAAT	GGTTACCATA	TTCCTTATCA	GTATCAACCA	AGATTAGACT	ATCTAAAAGC	360
AGTTGATAAG	TTGATATTAG	ATGAAAGTGA	GGACCGCGTA	TGACGGAAAA	CAAAGGATCT	420
TCTCAGCCTA	AGAAAAACGG	TAATAATGGT	GGGAAATCCA	АСТСААААА	GAATAGAAAT	- 480

GTGAAGAGAA	CGATTATTAA	GATTATTGGC	TTCATGATTA	TTGCATTTTT	CGTTGTTCTT	540
TTACTAGGTA	TCTTATTGTT	TGCTTATTAT	GCTTGGAAAG	CACCTGCTTT	TACCGAAGCT	600
AAATTACAAG	ATCCGATTCC	TGCAAAGATA	TATGACAAGA	ACGGAGAACT	TGTTAAAACA	660
TTAGATAATG (GCCAAAGACA	TGAGCATGTA	AATTTAAAAG	ACGTGCCGAA .	ATCAATGAAA	720
GACGCAGTAC '	TTGCAACTGA	AGACAATCGT	TTCTACGAAC	ATGGCGCACT	TGATTATAAA	780
CGTTTATTCG (GTGCAATTGG	TAAGAACTTG	ACTGGTGGAT	TTGGkTCtGA	AGGtGCCTCA	840
ACATTAACAC	AA					582

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 249:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5804 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 249:

CACTTTTTC ATTAAAAATC TCATATTTAT ACACTGAACG TAATCTCGAA TATTTTTCAA	60
CCCAAGTTTT AACTTTAACT TTTTCTGGAT AAAAAATAGA CTTTTTATAA TTGACATTGA	120
GGTCAGTCAC AGGTGAAATG ATTCCTTGTT TTTCCATATC AGCATAACTA AAACCTAACT	180
TCGATATATA ATCCAACCC GCAACTTCAA ACCAAGTTGC ATAATTCCCG TGATAAATTA	240
CACCCATCTT ATCAGTTTCA GCATAACGCG CTTCTATTTC TGTAATACTA TATATCATTT	300
TAAGCCTTCT TTCAGTTTAA CTTTATATCT CATTCTAACA TAAAATACAA GAAGAGGCCG	360
GCCAAGAACA CAAAGGKTTT GAACCGACCT ATTATATCAT AA&TTTATA GAAGTATTTT	420
TGAGCACTAT CAAAGTGCCT CAAATACCGA TTAAAATTTT ACTGTGATAT CTATTTTTTA	480
TTGCGCTAAT TTATTTCTTA AAACCATTTG TAAAATTCCA CCGTGACGAT AGTAATCCAT	540
TTCAACAAGT GAGTCAAAAC GAACCATAGC GTCAAATTCT ACCAAATCAC CATCTTGCTT	600
CTTAGCAGTA ACTTTGACGT AGtCATGTGG TTGAACATTT TCATCAATAT TAACAGrAAT	660
TTCTTCTGTA CCATCTAGAC CAAGAGAATC AGCTGATTCA CCTTTTTTAA ACTCTAATGG	720
TAATACACCC ATCATAACTA AATTTGAACG ATGGATACGT TCATAACTTT GTGCAATAAC	780
TGTTTTAACA CCTAATAAGT TTGTACCTTT TGCTGCCCAG TCACGAGATG AACCCATACC	840
ATAATCGTTA CCAGCTAATA CAACTAAACC TGTACCATCT TCTTTATATT TCATTGCAGC	900
ATCAAAGATA GGCATTACTT CATTTGTTGG CCAATAAGTT GTAAAACCAC CTTCAGTACC	960
TGGCGCTAAT TGGTTTTTAA TACGTATATT AGCAAACGTA CCTCGAACCATTACTTCGTG	1020
ATTACCACGT CTTGAACCAT ATGAATTAAA TTCACGAATA GGCACTTGAT GATCTTGTAA	1080

ATATTTACCA GCTGGCGTAT	CTTTACCAAT	TGCACCTGCT	GGAGAGATGT	GGTCAGTTGT	1140
CACAGAATCA CCGAATTTAC	CCATAACACG	TAAACCATTT	AATGGAACAA	TCGTACCCGG	1200
TTCTTTAGAT AATCCTTGGA	AGAATGATGG	ATTTTGAATG	TATGTTGAAT	TAGGATCAAA	1260
GTCATATAGA GGTTGATCAG	TTACATCAAT	CTCATTCCAT	AATTCGTTGT	TATTGTATAC	1320
GTTATTATAT TCTTCAATAA	ATAATTCAGG	TGTTACAACA	CTATCAACGG	TATCTGAAAC	1380
TTCTTTAATT GATGGCCAAA	TATCTTTCAA	ATATACATCT	TCACCGTCAT	TACCTTTACC	1440
AATAGGTTCA TTTTGTAAAT	CAATATCAAC	CGTTCCAGCT	AATGCATAAG	CAACAACTAA	1500
CTGTGGTGAA GCTAGGTAAT	TGGCTTTAAC	AAGAGGATGG	ATACGACCTT	CAAAGTTACG	1560
GTTACCAGAT AATACAGATG	TCACTAATAG	GTCCTCATCA	GCAATCGCTT	TTTCAATTC	1620
TGGTAATAAA GGACCTGAAT	TACCGATACA	AGTTGTACAT	CCATAACCAA	CCAAGTTGAA	1680
GCCTAAATCA TCTAAATAAG	GTTGTAAGCC	AGCATCTCTT	AAATATCCGG	TAACAACTTT	1740
TGATCCTGGT GCTAGAGAAG	TTTTAACGTA	TTCAGGAACT	TTCAAGCCTT	TTTCAACTGC	1800
TTTTTTAGCA ACTAAACCTG	cACCTAACAT	TACATAAGGG	TTAGATGTAT	TTGTACATGA	1860
TGTAATTGCT GCTATTGCAA	TATCACCTGT	TTTCATTGTA	GCTTTTGATC	CATCTTTAAA	1920
GTTAATTTCA GCTTTCTTAT	CAAATTCACT	TTTATCTAAA	CCGTGTCCTT	GGTTGCCTGC	1980
TGGAGCTGTT ACAGAATTTT	CAAATGATGA	TTTCATATCA	CTTAAGAAAA	TTAAATCTTG	2040
AGGACGTTTT GGTCCTGAAA	GCGATGCTTC	AACTGTTGAT	AAATCCAATT	CGATAACATC	2100
TGTATAATTA GGATCTTCTT	TCTCAACATC	AAAGAACATA	TGGTTTTGTT	TCAAATATTC	2160
TTTTACTAGC GCGATATGTT	CGTCTGATCT	ACCAGTTAAC	TTCATATATT	TAAGAGATTC	222 0
ATCATCAACT GGGAAGAATC	CGCAAGTTGC	TCCATACTCT	GGTGCCATGT	TTGCAATTGT	2280
AGCACGGTCT GCTAGTGGTA	AATGTTGTAC	ACCTGGACCA	AAGAACTCCA	CAAATTTACC	2340
AACAACACCT TTTTTACGTA	GCTCTTGAGT	TACTCTTAAC	GCTAAATCAG	TTGCTGTTGC	2400
GCCTTGTGGT AATGAATTTA	CTAGTCGTAC	ACCAATAACC	TCTGGAATTG	GGAAATAAGA	2460
AGGTTGTCCA AGCATTCCAG	CTTCAGCTTC	AATACCACCA	ACACCCCATC	CTAGTACGCC	2520
AATACCATTT ATCATTGTTG	TATGTGAATC	AGTACCAACT	AATGTATCTG	GAAATGCAGT	2580
TTTTTCACCA TCTACATCAC	GAACATGTAC	AACACTTGCT	AAATATCTA	AGTTAACTTG	2640
GTGAACTATT CCAGTTGCAG	GAGGAACTGC	ATTGTAATTA	TCAAATGCTT	TCGTTGCCCA	2700
ATTTAAAAAC TGATAACGTT	CATAGTTACG	TTCAAATTCT	AATTTCATAT	TACGTTCAAG	2760
AGCTTCTGGA TTTGCATAGC	TATCCACTTG	AACTGAGTGG	TCAATAACTA	AATCCACCGG	2820
TACTTCTGGA TTAATTTTAG	TAATATCTCC	CCCAACGTCA	TCCATTGCTT	TACGTAAAGA	2880

AGCTAAATCA	ACTACGGCTG	GTACACCTGT	GAAATCTTGT	AAAATAACAC	GAGAAGGTTT	2940
AAATGGTACC	TCGCCTTCAT	TTCCATCTTT	TCCAAACTGA	CTTAAAGCTT	TAATATGATC	3000
GTCTGTAATT	ACAAAATCAT	CTTCTTGAG	AAGTAAAGAT	TCTAACAAAA	CACGAATTGA	3060
ATAAGGTAAA	TTGGAAACTT	TAGTAATACC	TTGCTCTTCT	ACAGCTTTTA	AATCATAGTA	3120
AGTATAACTT	TGGCCATTCA	AGTCAAAATG	TTTTTTTGAT	TGCTCTTTAA	AATTTGCAGC	3180
CATTTAATGA	TCCCCCTTGA	TACATTTTTA	TATTTATATG	CCTTGATTAA	ATTGATTAT	3240
TATATTTATT	GATAAACAAC	TCATCATGCT	TAGAAAACGC	TTAATTTAGG	TTTTGACTTT	3300
TTAATCAGAG	TATATAAGCA	AAACTTATCA	TACAGGTAAG	GTGTAATAAG	TATTTTTTAT	3360
TAATTGAGAA	TAATTATCAA	TTTCGCGAAT	GATTCAATTC	AATTTTTAAA	CGTATTATTT	3420
CATTGAGCAG	AAAGAAAATT	ATGGCACCAA	ACTTTAATAT	TTTTTTCAAT	GTCATTCTTT	3480
TGATGGGAGT	GGGACAGAAA	TGATATTTTC	GCAAAATTTA	TTTCGTCGTC	CCACCCCAAC	3540
TTGCATTGTC	TGTAGAAATT	GGGAATCCAA	TTTCTCTTTG	TTGGGGCCCA	TCCCCAACTT	3600
GCACATTATT	GTAAGCTGAC	TTTTCGTCAG	CTTCTGGTT	GGGGCCCTCA	CCCCAACTCG	3660
CATTGCCTGT	AGAATTTCTT	TTCGAAATTC	TCTGTGTTGG	GGCCCCTGAC	TAGAATTGAA	3720
AAAAGCTTGT	TACAAGCGCA	TTTTCGTTCA	GTCAACTACT	GCCAATATAA	CTTCGTAGAG	3780
CATAGAATAT	TGATTTATGT	CCCAGCCTGA	GTTAATTTTC	TATAAAAGTA	TATTTAATTT	3840
GCGTTTATAC	CGTCAAACTT	CACTTTAGCT	TTGTCAAACC	CCTTTCTATT	AAGTTTTCAG	3900
AAATAAACCT	ATCTTAAAAT	ATAAAAAAAT	CGAGAATTCG	TAGTTTAATA	ACGAAATTCT	3960
CGTTCTTATC	CTTTTGAATA	TACTCAATTT	TCCACAAAAA	CAAACAAGŢA	GTATATCTGT	4020
TCTAGCTACT	AGAATGACAT	ACTACTTGTT	ATTAAAATAC	TTAACTAAAC	TTTATTAGTT	4080
ATCTTTTTC	TCTATATTTC	TACGTGACTG	ACGCTTTTCA	AGAATGTCAG	ATTCATAATC	4140
TTCTTGTTGA	CTCTTGATAT	ATTCTTGTAA	GCGATGTTTA	TTCGGAGTCA	ATGTTAAACC	4200
TAGGAATTTA	CGTTCCTGGT	TCGCATCCTT	GTAGAAACTT	ACATCATGA	GTATGACGAC	4260
AAAGGAGAAT	GGGAATGCAC	TTATAATTGC	AGCACTTTGA	ATCGCATTTA	AAGCTTCAGC	4320
GCCGTTACCG	CCACCAGCTA	ATAAAAGTAC	AAATGCTATT	AAGGCCTGTG	AAATTCCCCA	4380
AACAACTTTT	ACCATACTAG	ATGGATTTAA	TGAACCAAAT	GTTGTTTGCA	TTCCTAATAC	4440
AAATGTTGCT	GAGTCAGCAG	ATGTAATAAA	GAATGATGCA	ATTAATAATA	ATGCAATCAA	4500
CGATAAAACA	ATGCCAAATG	GCACATGATT	AAACACTCCA	AATAGCTGTG	TTTCAGGAGT	4560
CATATCAAAA	ATTTCTTTGT	GTTTCTTACC	TGTCTCGATG	CCTAATACAC	CAAAGACACT	4620
AAACCAAACA	AAACTAACAA	TTGCTGGAAC	TAGCAAGACA	CCAGAAATGA	ACTCTCTAAT	4680
TGAACGTCCT	TTTGAAACTC	GTGCAATAAA	CACTCCAACG	AATGGACTCC	AACTTAACCA	4740

CCAACCCCAG	TAATAAAGTG	TCCATGAAGA	CATCCATTCA	CGTTTTTGAG	GATTTAAAGC	4800
TGCTGTATCA	AAACTATTAA	ACAAGAATGT	GTTTAGTAAA	CTACCCGTAG	AGCTAGTTAA	4860
CATATTTAAA	ATAAGAACAG	TTGGTCCAAC	AATTAAAGCA	GCTACCATTA	AAATAGTACC	4920
TAAACCAATG	TTCAAGTTAC	TTAAGTATTG	AATACCTTTA	CTTAATCCAG	ACCATGCACT	4980
TGCTATAAAT	AAGATAGTAA	CAACAATGAT	GATAATCGCT	TGTACAAACG	TATTGTTTGG	5040
AACATTGAAC	AAGTAATGTA	AACCACCATT	AATTTGTAGA	GCACCCATAC	CTAACGAAAC	5100
GGCTACCCCA	ACGATTGTCG	CAAATACAGA	TAAAACGTCA	АТАААААТСС	CAATAGGACC	5160
TTCTACTTTA	TCACCTAAAA	GAGGACGTAA	AGTTCTAGAT	AATAAACCTG	GTTCACCTTT	5220
ACGGAATTGC	GAATATGCCA	ACGTAACGCA	A@ACACCAT	AAACAGCCCA	AGCATGGAAT	5280
CCCCAATGGA	AAAATGTTGA	ACGTAGAGCT	TCAGTATAAG	CTTCAGTAGT	TTTGGGATCT	5340
GCTGTAGGTG	GCGTAGCAAA	GTGCGCCATC	GGTTCAGCTG	CACCATAAAA	CACCAAACCT	5400
ATCCCCATAC	CAGCACTAAA	CAACATAGCA	AACCATGAAA	TTGTATTAAA	CTCAGGT T G	5460
TCATTTGGTT	TACCTAGTTT	AAGTTTTCCA	ATAGGACTAA	AAATAAGGAA	TATACAGAAG	5520
AACACGATAA	TCGTAGTAAG	AATAAGATAA	TACCAACCTA	ACTTTTCTGT	AATCCACATT	5580
TTAATATTAT	TGGTAACATA	GTTGAATTGT	TCAGGTAAAA	ATGCACCAAG	TAATACGACT	5640
ATAGCAACAA	CAATTGCACT	ATAGATGAAG	ACTGGTGAAT	ACTTCTTTCC	ATTTGGATTC	5700
TCTGGTGAAG	AAGAATTCAT	AATTAATTAC	TCCCTTCAAT	TCTATATTTA	ATTTTATGTA	5760
GTAGAATAAA	AATATTATCT	AAACATTTTA	TTCAATAACT	CACG		5804

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 250:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 400 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 250:

ACCCGCGAAT	ATGGTCCATC	CTATCGATTT	ATTTT A ACT	GGTTTGACAA	TATTTAATTT	60
TTCATAATCA	TTCTTAGTGA	TTTTGACATA	TGTTTTCGGT	ATGAGCCAGT	TAATAAATGG	120
AAAGAAGAAG	ACAATCCAAT	TACTTGCCAA	ATCaATCATT	AAATATTCAC	TATCGTATTT	180
GATTATTCGA	TATTTAGGGT	TTTTATTAAT	AACTTTAGAT	TCGCAAAGCA	ATGTCTCCAC	240
ATCCCTTTAA	TTTTATGTGT	AATACATTTT	TCGATACTTC	AAAAGACATT	CAAATACTAT	300
CAAGTTACTG	TCATCAAAGG	TTTTATTAAC	TGATATTLTC	ATATTTTTAa	TCTGAATTTA	360

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 251:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 964 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 251:

CCAGGGTGCG GAAAGCTTTA AAA	TTTGGAC TAATAAAGAT	GCTGATATTA	ATTCTATGAA	60
AACAGCAGTT TTACAACAAT TAA	AAGGAGA ATAACATATG	CTTACTGGcA	AACAAAAAAG	120
ATACTTAAGA AGTTTAGCAC ACA	ATATTGA TCCGATTTTT	CAAATTGGAA	AAGGCGGTAT	180
CAACGAAAAT ATGATTAAAC AAA	TAGATGA TACGTTAGAA	AACAGAGAAT	TGATTAAAGT	240
ACATGTACTA CAAAATAACT TTG	ATGATAA AAAAGAATTA	GCTGAAACAT	TAAGCGAAGC	300
TACTCATAGT GAATTAGTGC AAG	TGATTGG ATCTATGATA	GTGATTTATA	GAGAATCTAA	360
AGATAATAAA GAAATTGAAT TGC	CATAATA ATGAAAAAGA	TAryACTTTA	CGGCGGTCAG	420
TTTAACCCTA TCCATACTGC ACA	TATGATA GTAGCTAGCG	AAGTATTTCA	TGAATTACAG	480
CCAGATGAAT TTTATTTTTT ACC	TAGTTTT ATGTCTCCAT	TGAAAAAGCA	CCATGATTTT	540
ATAGACGTTC AGCACAGATT AAC	AATGATA CAGATGATTA	TCGACGAGCT	TGGTTTTGGA	600
GATATTTGTG ACGATGAAAT TAAA	ACGTGGT GGTCAAAGTT	ATACCTATGA	CACGATCAAG	660
GCATTCAAGG AGCAACACAA AGA	CAGTGAG TTGTACTTTG	TTATTGGGAC	GGATCAGTAT	720
AACCAACTAG AGAAATGGTA TCA	AATTGAA TACTTAAAAG	AAATGGTTAC	TTTTGTAGTT	780
GTAAATCGAG ACAAAAATAG TCA	AAATGTT GAAAATGCTA	TGATTGEAT	rcagatacct	840
AGGGTAGATA TAAGTTCGAC AAT	GATTCGA CAAAGAGTTA	GTGAAGGGAA	ATCTATCCAA	900
GTTCTTGTTC CTAAATCCGT TGA	AAACTAT ATTAAGGGGG	AAGGATTATA	TGAACATTGA	960
AAAA				964

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 252:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1193 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
 - (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 252:

CCCATTTTT AATTTATTTG GTTGAATGAN TGGGGTTATG AAAAAGGAAG TTTTAATCTT 60

120	ACAGGAGCGT	AATGTTACGA	GACTAGAAGT	TGAATATCAC	ATAAATGGGA	TTGTCATGAA
180	S ATGATGAATT	ATTATGGCTG	ATGTnGCTCA	TCGACATAGT	GACGCTAAAT	ATAAACTAGA
240	ATTGCGCCAT	TGTTTTGCAT	TTGTTCATAA	TGT@GATTT	GCGTTGGAAC	TAAAGTATGT
300	A TCAAAAGTAT	ATGCCCATAA	AAGAGATATA	АТААААСААТ	GTAAAAATAA	GATGAATAGT
360	A CTAAATTTAA	ATATTTGTAA	TTTCTAAAAT	TTTCACATCC	CCTTTCATTA	TTGTTTAGAG
420	TAGGTCGCGG	AACAATTAAA	TCATCGCGAA	TAAACCTTTT	TTTGTAATTC	AATAGTTATT
480	A ATTTTCTAAT	ATGAaAATTA	TGAAAAATAC	CCGCTTAATA	TATATTATTA	TATTAATTAT
540	AAGGATTCTA	GCGAAAACAT	CCTTCAAAAC	CAAATTAGCC	AAAATTATTA	ATACTTTTGA
600	AAAATTTTTA	TTCGATGTAT	AATGTAATAT	CATAAAATGA	GGCTGATAAG	GTTTCAAAAG
660	GGACATTTTA	ATCAAAATTC	GAGCTACATC	TTAATTTTTT	AATCATCGCA	ATTAGCTAAA
720	ATAAATCCTT	ACGTAAAGCG	TACCAGAAGG	TTAGGTTCAG	TAATTTAATT	ACGACACATA
780	C GTTGTATCTT	AATCTGCGAC	TAGGAGAATT	ACATTTGATT	GACACGAATA	CGTCAAATAA
840	TTGAGTCCTT	TGCTTTCACT	A TCTTCAAT	CTAGTTAAAT	ATAAACCTCG	TATCCAAATG
900	TTCTTTTTCC	TGCATTAATT	TGGTCATTAT	GAACGGAATT	CGGTGGATTT	GAATCTCTTG
960	CAGTTTGATA	TGTCTACCAA	TGTATCCTCA	TGCGgAATAA	TTCTAGCGTA	CTTCAAATCC
1020	AAGCGTATT	TTTAACTCAG	GCCATATAAT	TCAATGTTTT	AATTCATCTT	AATCTGTTCT
1080	CTGATAGAAA	ACAAAAGGCT	TTTATCACGT	GTACGGCATC	GGCACAATTT	TATAATGAGT
1140	G TCTTATTTCC	CATCCAGTTG	ATTTGATGAT	CGAAAATCAT	TCTTCAAATG	ACCGTAACTC
1193	' ATA	CAACATTATT	CTTTGGTATT	GTCAGCACCT	ATTTAAGCCC	TGAGCAATAA

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 253:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1098 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 253:

TATCAGGATG ATTATGNCGG GGTTTTATTA AGTCTGAGCG TATATNCCTT TTATTCTCCT 60

AAATGGTTTG GAATTCAAGG AGAAGACGAT GAAATGGTAT CCAAAAACCA ANGAATATAT 120

nGCATTAAGT CTGAGGATGA TAGTGCGGTG GCAATTCGTT CATTAATTTT GCATAAAGAT 180

GAACCTATGT ATTTAAAAAA ACGTACATGT GTACTACTT TGTTAATTAA TGGGGAACAT 240

GATCCTTTGA TTAAAGATAA GAATCATTTT AAATTGGAAG CGCATTTTTT AAATGTTACG 300

AAAAAAATCT	TCGAACATTC	AGGACATGCA	CCGCATATTG	AAGAACCAGA	AGCATTTATG	360
AATTATTATT	TAAAATTTTT	AAAAAGCGTA	TCATAATATG	TGATATATAA	ACCTAGGGCA	420
TAAAGTCCTT	AGGCAATGTG	AAAAAGCTGA	TTACTATTCA	TTATTTGATA	GAAATCAGCT	480
TTTTTTGAAA	TGTATTTGAT	ATATACTGCT	CGTTATGCGG	CTATCTTCCT	TATATTAAGT	540
GCCATTAGTG	CAAAACCTCT	TAACAATTAG	GTAAAAAGAG	САТАААААА	GGAAGTTTAA	600
TAGAATGTAT	CATCTATCAA	ACTTCACCAA	ATTGCGCTAA	ACAAAATTAT	AGTTCAATTT	660
CGTTGTTTGC	TTCAGTGATT	CGTTTATTTA	CTCGACTCAA	TAATGATTCG	ATTTTTTTAC	720
GTTGTTGTGC	ATTAACAAGA	ATTAATACAG	TTCTTTCATC	ATGCTCATTA	CGTTTTTTAT	780
CGAAGTAATC	TTCTTGAGAT	AAAATTTTAA	CTGCTTTAAC	A CTTGTGGT	TGTTTGTAGT	840
TTAAATGATT	AATAATATCt	TTAAGATAGT	ATTCTTTCTC	TTTGTTTTCG	CTGATGTATG	900
TCAATACAGC	GAATTCTTCA	AAGCTAATTG	AnAATTCCTT	TTTAATTAAA	CTTTTTAATT	960
TGTCAGCATA	AGTGACCATT	GATAACAACT	CAAAGCAATC	ATTGATTTT	GTAATTGCCA	1002
TGTTTAAAAC	CTCCCTATTT	GATGCATCTT	GCTCGATACA	TTTGCCCCGA	TAATATAnTG	1080
TATCTAATCT	TTATGnAT					1098

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 254:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2881 bæe pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 254:

CCAGGTAAAA	TTGTGCAATC	ATTTGACGCA	TTAATGGACG	CCTTGGACAA	TGAAGATTAT	60
GAAGGAGAAA	AAGTCATTCC	ATTCTTAGAT	AAACATTTTA	AATATCAAGA	TGGCCGATCA	120
AGTGAGCGTT	TAGTCAGAAA	TTTATTTGGT	AGCTAAGTTT	ATATAGTAGT	CAAAGTGGGA	180
GAGGTATAAT	GATGAAATTT	TCAGTAATAG	TTCCAACATr	CAATTCAGAA	AAGTATATAA	240
CAGAATTACT	TAATAGCCTT	GCGAAACAAG	ATTTTCCGAA	AACGAATTT (GAAGTGGTTG	300
TAGTTGATGA	CTGTTCAACA	GATCAAACGT	TACAAATAGT	TGAAAAGTAT	CGCAATAAAT	360
TGAACTTGAA	AGTAAGTCAA	CTCGAAACAA	ATTCTGGTGG	TCCAGGTAAA	CCTAGAAATG	420
kGGCGTTAAA	ACAAGCAGAA	GGTGAATTTG	TATTATTTGT	GGACTCCGAT	GACTATATAA	480
ACAAAGAGAC	TTTAAAGGAT	GCAGCAGCAT	TTATTGATGA	ACATCACTCA	GATGTCTTAT	540
TGATTAAAAT	GAAAGGTGTT	AATGGTCGTG	GTGTACCACA	ATCTATGTTT	AAAGAAACAG	600
CACCTGAAGT	TACTTTGTTA	AATTCAAGAA	TTATCTATAC	TTTAAGCCCG	ACTAAAATCT	660

ATAGAACAGC ATTACTAAAA GATAATAACA TTTATTTTCC AGAAGAATTA AAGAGTGCAG	720
AAGATCAATT ATTTACAATG AAAGCATATT TAAATGCAAA TCGAATCAGT GTGTTAAGTG	780
ATAAAGCGTA TTATTATGCT ACAAAGCGTG AAGGTGAACA TATGAGTAGT GCGTATGTTT	840
CACCTGAAGA CTTTTATGAA GTCATGAGAT TGATTGCTGT AGAAATATTA ATGCAGATT	900
TAGAAGAAGC CCATAAAAAT CAAATCTTAG CAGAATTTTT AAATCGTCAT TTTAGTTTTT	960
CTCGTACGAA TGGCTTCTCA CTTAAAGTTA AACTAGAAGA TCAACCACAA TGGATTAATG	1020
CTCTAGGAGA CTTTATACAA GCAGTTCCAG AACGTGTAGA TGCATTGGTG ATGAGTAAAT	1080
TACGACCATT GTTGCACTAC GCGAGAGCGA AAGATATAGA CAACTATAGA ACTGTGGAAG	1140
AAAGTTACCG TCAAGGTCAA TACTACCGTT TTGATATTGT AGATGGTAAA TTAAACATTC	1200
AATTCAATGA AGGCGAACCA TACTTTAAAG GCATTGATAT CGCTAAGCCA AAAGTGAAAA	1260
TGACAGCATT TAAATTTGAT AATCATAAAA TTETACAGA GCTAACGTTA AATGAATTTA	1320
TGATTGGCGA AGGACATTAT GATGTCAGAC TTAAATTACA TTCACGAAAC AAGAAGCACA	1380
CAATGTATGT ACCTTTAAGT GTCAATGCGA ATAAACAATA TCGTTTTAAC ATTATGTTAG	1440
AAGATATTAA AGCGTATTTA CCTAAAGAAA AAATTTGGGA TGTTTTCTTA GAAGTCCAA	1500
TAGGTACGGA AGTATTTGAA GTGCGTGTTG GTAATCAACG TAATAAATAT GCATATACTG	1560
CAGAAACAAG TGCATTAATT CATTTGAATA ATGATTTTTA TAGATTAACA CCGTATTTCA	1620
CAAAAGACTT TAATAACATT TCGTTATACT TTACAGCTAT TACATTAACG GATTCAATCT	1680
CATTGAAGTT AAAAGGTAAA AACAAAATCA TTTTAACTGG TCTGGATCGT GGTTATGTAT	1740
TTGAAGAAGG TATGGCTAGT GTCGTACTAA AAGACGACAT GGTGATGGGA ATGTTAAGCC	1800
AAACATCAGA AAACGAAGTG CnAAATCTTA CTTAGCAAAG ATATTAAAAA GCGAGACTTC	1860
AAAAATATTG TTAAGTTAAA CACTGCACAT ATCACTTATCCACTAAATAA ATAATAAATG	1920
CCCTCAAATC ATTGTGAGCC AACATGATTT GAGGGCTTTA TTTTGCTGTT TATGACATGA	1980
TTATGACATT TCCCTGATTT TCATTTTCAT ATACATTAAA TTGTATACAC TGGAAATGAG	2040
GAGGTTATCT ATAATGATAA ATAAAAATGA CATAGTAGCA GATGTAGTAA CTGATTATCC	2010
GAAAGCAGCG GATATTTTTA GAAGTGTGGG AATAGATTTT TGTTGTGGCG GACAAGTAAG	2160
TATAGAAGCA GCAGCCTTAG AAAAGAAAAA TGTAGATTTG AACGAATTAT TACAGCGTCT	2220
CAACGACGTT GAACAAACGA ATACACCAGG TTCGTTAAAT CCTAAATTTT TAAATGTTTC	2280
ATCACTTATT CAATATATTC AATCAGCATA TCATGAACCT CTAAGAGAAG AATTTAAAAA	2340
TTTAACACCT TATGTGACGA AGTTATCGAA AGTACATGGA CCTAATCATC CATATTTAGT	2400
TGAGTTAAAA GAAACATACG ATACATTTAA AAATGGCATG TTAGAGCATA TGCAAAAAGA	2460

AGACGATGTC	GATTTTCCAA	AACTCATTAA	ATATGAGCAA	GGTGAGGAG	TAGACGATAT	2520
TAATACTGTG	ATAGATGATT	TAGTTTCAGA	CCACATTGCA	ACGGGAGAAT	TGTTAGTAAA	2580
AATGAGCGAA	TTAACATCTA	GTTATGAACC	TCCGATAGAA	GCGTGTGGTA	CTTGGCGACT	2640
TGTTTATCAG	AGATTAAAAG	CACTTGAAGT	GTTAACACAT	GAACACGTAC	ATTTAGAGAA	2700
TCACGTATTA	TTTAAAAAAG	TATCATAAAT	AACGCGATTA	GAAACTGTTG	GCAAAAATAA	2760
GTCCAGCAGT	TTTTCGCTAT	GTATAAAAGT	CATAATAGTG	ACATAAACAG	CATTATTTGA	2820
AAAGAAnAAT	GGTCAACTTA	GCATAAAAAT	TGATATGAAn	ATTTAATGGT	ATAGATAATT	2880
A						2881

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 255:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1056 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 255:

ACCGTCGAAT	ATCGCTTGTG	ATTTACAATT	TGTGTATTAA	GATGCTCAAC	TAATTTGGGT	60
ACATATTCCG	AATTTAGATT	TGCAAGTACA	ACAATTCCAT	AATTTTGTTT	TGGATTTAGT	120
AAAATAAATG	ATGAAAAGTT	ATCTAGCGTT	CCTGAATGAA	ACACTAAATG	TTCATCATTA	180
TTGGTAAACC	AGCCGGAAGC	ATATGCATTG	GCATTAGGTT	CACCAATTGT	TGAAGATAAA	240
TTTTTATGTG	ATTGTTGAAC	TAATGATTTG	TATTTATCAG	GTGGATTAAG	TTGGAATTTT	300
ATCCAATGTT	CCAAATCTTC	AGTTGATGTC	ATCATATATG	CTGATGGTGT	ATCCCAAAGG	360
TTAAATTCAG	GTTTAGAGAC	GACAGGTGTC	GAACCTTGTA	ATTCATAGCC	AATAGCATÇA	420
TGTTTTGATT	TGTAATTGGT	TTGTTTGAAT	GATGTATGTG	TCATATGCAA	AGGCTTGAGC	480
CATGAATTTG	TAATATATTT	TGTATAGGAT	TGCTTCGTAA	CGTTTTGGAT	AATTAAACCT	540
AATAAATCAT	AGTTCATATT	TGAGTATTCA	AATCTTCTC	CGGGCTTATG	ATGTAATTCA	600
TCACCCATAA	TTGCATGGGT	TACATCATTT	AAACGATTAT	TTTTGCTTGT	CACAGAATCT	660
tCGCTTGTAA	TAtCACTAGG	TATACCACTT	GTTTGAGCCA	AAAGTTGCTT	AATCGTAATA	720
GTTTCATTTT	GACCATTATA	GTTCATTTTA	AAATGAGGCA	CATGTTTGGA	TACGGCATA	780
TTTAAGTTTA	ATCGACCTTC	TTGAGCTAAT	TTTAAAATTG	CAAGACCTGT	GAAAGCTTTC	840
GTATTAGAAG	CAATTTCATA	CTTTGTTGTG	GGAGAAGCTT	TGACTTTTTT	ATCAACATCT	900
TGATAACCAT	AACCTTTATT	TAAAAAAACT	TTGCCATTTT	TTACTAyTAA	AATTGATGCT	960
CCAGGAATGT	GTCCCTTTTG	TAAATCATGC	TCGATAATTG	TATCTATTTG	TTGTTGCGAA	1020

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 256:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1277 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 256:

ATGCCaCACT	TATTGGTGGC	AGGATCGACG	GGTAGTGGTA	AATCTGTTTG	TATAAATGGT	60
ATTATTACAA	GTATTTTATT	AAATGCTAAG	CCGCATGAAG	TTAAACTTAT	GTTAATCGAT	120
CCGAAAATGG	TTGAACTAAA	TGTTTATAAC	GGAATTCCAC	ACTTATTAAT	TCCGGTTGTT	180
ACAAATCCTC	ATAAAGCTGC	TCAAGCTTTA	GAAAAATTG	TAGCTGAGAT	GGAAAGACGT	240
TATGATTTAT	TCCAACATTC	ATCAACTAGA	AACATTAAAG	GTTATAACGA	ATTAATCCGT	300
AAGCAAAATC	AAGAATTAGA	TGAGAAGCAA	CCAGAATTAC	CTTATATCGT	TGTTATTGTA	360
GATGAGCTTG	CAGATTTAAT	GATGGTAGCT	GGTAAAGAAG	TTGAAAATGC	GATTCAACGT	420
ATTACACAAA	TGGCACGTGC	AGCAGGTATA	CATTTAATTG	TAGCGACACA	AAGACCTTCT	480
GTGGATGTAA	TTACAGGTAT	CATTAAAAAT	AATATTCCAT	CTAGAATAGC	TTTTGCTGTG	540
AGTTCTCAAA	CAGATTCAAG	AACTATTATT	GGTACTGGCG	GCGCAGAAAA	GTkACTTGGT	600
AAAGGTGACA	TGTTATACGT	TGGAAATGGT	GACTCATCAC	AAACACGTAT	TCAAGGGGCG	660
TTTTTAAGTG	ACCAAGAGGT	GCAAGATGTT	GTAAATTATG	TÆTAGAACA	ACAACAGGCA	720
AATTATGTAA	AAGAAATGGA	ACCAGATGCA	CCAGTGGATA	AATCGGAAAT	GAAAAGTGAA	780
GATGCTTTAT	ATGaTGAAGC	GTATTTGTTT	GTTGTTGaAC	AACAAAAGGC	aAGTACATCA	840
TTGTTACAAC	GCCAATTTaG	AATTGGtTAT	AATAGAGCAT	CTAGGTTGAT	GGATGATTTA	900
GAACGCAATC	AGGTAATCGG	TCCACAAAAA	GGAAGCAAGC	CTAGACAAGT	TTTAATAGAT	960
CTTAATAATG	ACGAGGTGTA	AAAAAATGTC	AGAAATGAAT	GCGGTATATA	ACGTTAAACA	1020
ATaCATTTtA	AATTTgATTA	AGCAAAATAA	ATTGGAATAT	GGTGACCAAC	TTCCAAGTAA	1080
TTTATCAATT	GCCAGAGAAT	TAAATGTAAA	AACCGACGAT	GTTTATGAAG	CAATTCAGcA	1140
TTGATTACTG	AACAAGTCAT	TAAAGATAtT	TTGAAGAGGG	CACAAGTGTT	AAGTCACTGC	1200
CCCCTTTCTT	TTATCCATTG	AATGAACTTA	TAAGTATTGG	GCAAATGATT	AAAAATGCAG	1260
GrtTTGAATG	CGGAACT					1277

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 257:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3557 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 257:

60	GAAATAACCT	TTCATCAAAA	TAAATTTTGC	AATTTTACAG	TTATGYGTCA	TACCGTCGTT
120	TTATAATTAG	ATATAATTTT	ATGTTACAAA	ACATTTTACA	TAGTAATTTT	TTAACAAGTA
180	ATATGAACCG	ATTTATAAAA	TCAAATCAGC	TTATACACTA	TAAAACGCTT	TTAAAATCAC
240	CTACTTATTT	CCACACAAAG	TAATAACArA	TATTACAAGA	ATGTTAATAA	ATATCCTAAA
300	AATTGTCTTA	TTACTATATA	AAAACTTAAT	ATATAAAACn	GGAAATCGTA	TTGATAATAT
360	AAAATTAGCA	TCCCTTTGAA	TAAGGAGGAG	AACATAATTT	AAAGTAGTAA	ATAATTTTTA
420	TGCACAAGCT	CGCATCATGA	GCATTTTTAA	TGGTGCÆGCT	CAGCAACATC	TTTGCAATAA
480	AAAATACAAC	GTATTGCTCA	TCATTATGGA	ATCTGGTGAA	ATACAGTACA	TCTACACAAC
540	ATTCCCTGGT	ACAACTTGGT	CAATTAGATA	ACAAAATAAC	AGAGTATTAA	ACTTCAGTAG
600	TCACAAGCT	CAAACACTTC	CAAAATACGT	AAGTGATGCA	CAGTAGGTGG	CAAGTTATCT
660	' TGCTAGCAGA	TAAATATCAT	GGTGAATCAT	TGTACAAGCT	CATCTCATAC	GGTTCAGCAT
720	TTTAATTATG	TACGTGGTTA	GCCAATAACT	ATTAATGGCA	CAGTTGATCA	TATGGTGTTT
780	AACAGCTACA	GTACAACACC	GGATCAGGTG	TCCTAATGGT	CATTACAAAT	CCTAACCAAA
840	TGCTGGTCAA	ATTTATACAC	AATCACCAAA	ATCATCTTTT	ATGGCAATGC	ACAGGTAGCA
900	CACATATTGG	GTCCAATTAG	CAAGCTGGTA	CCGTCGTGCT	ACGTATTTGA	TGTACATGGT
960	' AAACAACACA	GTTACCAAGT	GCTAATGATG	TGGTAACGCA	AGTATTGGGC	TCAGACGCTA
1020	TGCTTATGTT	ATGGTCATGT	CCTCTCCAT	GCAAAGCACA	GTTCAATTAT	CCATCAGTTG
1080	ATATGGTCCA	TGAATTACAC	ATTTCTGAAA	TAGTATCTTG	ATGGTGATGG	GAACGTGTCA
1140	ATTCATCCAT	CTAGCTATGC	TCAGAAGTTT	AATTCCAGCT	ACTACCGTAC	TACAATATGA
1200	TTGCTAGTTT	TCATGTGAGA	GCAATTCACA	ATATATACTA	AATTGTACTG	TAATTAAATA
1260	TCCCTATCAT	ATCTCACCCT	ACAAAAAATT	TCATTTTGGT	AAAAAATTT	TTTATTTTTG
1320	CCTATTTGAT	TAACAACCTA	AGGTAAAAAT	AATGGTAGTT	ATTTTGTATG	ACATATTTAT
1380	CTATATAATG	ACTAAGTTGA	AAATAATGCA	TTAAAAATCA	GCATAATATA	TAAATTAAAT
1440	TTTATATTAA	CATATACAAA	TTTTCGTCTA	ATTTTACGCT	TTATACCAGT	ATTTAATTTG
1500	TTATTCCTTC	AACTATTTAA	ACAAGTTGAT	GGTTAATTAA	ATACAATTTA	ATAAAGCCCA
1560	AATGACCTAA	CATATATTTT	TTTGCTCTTA	AAATCATTAT	ATAAACTATT	ATTGAAGAAT

CTGaTTATGT TCCATGGAAT ACATTTATAA TATAGCCTCC AATTAArAT GCYTTGTCTT	1620
GGTCATTCTA CGTAAATTCT ATAAAATATG TTATCTACTT ACATAArArn CTGrACTTCA	1680
ATACCACCAT ATGTTTGTGA TACTGAAGTT CAGTTTAGTT TTATTTTCAA TTAGAAAAAT	1740
AAGTTAAGTA TATAGAATAG TAAACCTGCT AACAATGCTG AAATAGGTAA TGTAATCACC	1800
CATGTAATGA TCATTCGTTG CGCAGTGCTC CATTTTACAC CTTTAGCTCG GTTAGAAGCA	1860
CCAACACCTA AGATTGATGA TGACACAACG TGAGTTGTTG ATAATGGGAA ATGTAGCGAT	1920
GATGCAACAA AAATTGTTAA TGCAGATGAT AAATCGGCCG CAGCACCATT TGCTGGACGT	1980
ATTTTCATAA TATTACCACC TACAGTTTTG ATAATTTTCC AGCCACCAAT TGCAGTACCA	2040
AGCCCCATTG cTGTCGCACA GGCAAATTTT ACCCATAACT GTGGTTCAAC ACTGCCATCA	2100
TTCTGTACAT TAGCGACAAT CAATGCCAAC GTAATAATAC CCATTGATTT TTGCGCATCA	2160
TTCGTACCGT GAGAGAATGA TTGTAACGCT GCTGTGAAAA TTTGGAAAA TCTAAAGTTA	2220
CGATTCGCTC TTGTTAAATT TGCATTTTTA AAGATAACTT TAAAAATTGA ATACATCAAG	2280
AAACCAACAC AAAATGCGAT AATCGGTGAA ACGATTAATA CAATAATAAT TTTTGTGAAA	2340
CCTTGGTAAT GTAACACTCC AAATGAGCCT TCAGATGCGA TTGCTGCACC CGCAATTGAA	2400
CCTATAAGTG CATGTGAAGA CGAACTTGGA ATTCCGTAAA ACCAAGTAGC TAAATTCCAA	2460
ATAATAGCCG CAAGTATTGC AGCTAACACA ACAACTAATC CATTTTCCAA TTTAAATGGA	2520
TCGACAATGT CTTTAGTAAT GGTGCCTGCA ACGCCCGTAA ATGTTAAAGC ACCTATAAAG	2580
TTCATCACTG CTGCCATTAA AATTGCCGTTTTAGGGTTAA CGCTCTAGTA GATACAGCAG	2640
TAGCTACTGC ATTGGCTGTA TCATGGAaTC CCATTGATAA AGTCAAATAT CAGCGAGAAA	2700
ATAACTACAG CTATAGTGAC GATGATTATA TATGACATAA ATATATACTC CCCTTAGCTA	2760
TTTTTCATAA TAATAGTTTC AAAATTATTT GCTACGATTT GACATTTATC AGCGATTCT	2820
TCCATGCTTT CATAAATATC TTTTATTTTA ATTAAAGTGA TTGGATCTGT TTCGCTATTG	2880
AAAATATGTT TAATTGACTG TCTTAAAATA CCATCACAGT TTGTTTCAAA TTCTTTAATA	2940
TTAATTGAAT GAATACGCAT ATGTGATAAT TTTTTATCGA CTAATAAGCC GACAGCAAGT	3000
TTCATTTCTG CAACTGCTTT TTGAATGTTA TCAACAAACT CAGCCATATA TTCATCTGTG	3060
TATTCGATTG AATACATTTC AAACATrGCT GCCGTTTCTT CAATTGCATC TAAAACATCA	3120
TCAATTGCAT CACATAATGA TAAAATATCT TCACGTTCAA TTGGTGTGAT AAATGTTTGA	3180
TTTAAATCAG TAATTACTTG ATGTACTAAt tCGcACCAG TGACTCATAA GTTTTAATGT	3240
TGTCTGAGTA TGCTTTTAAA TCTAAATGTG TATTGAAATC CATTTTACCG AATTCAATAG	3300
CAGCACGATC CAGATTGAAA ACCATCTCTT CTAATTGAAC CATAAACTTA TCTTTTTCT	3360

TACTAAACAT	TTAAAATCCT	CCATTTAAGC	GATTGTCACC	AATCACATTC	AGTTATAATT	3420
TGTTTCAAAT	TAAGACAAGT	GAATTTACAA	ACTAATGATA	CAAATTTGTT	ATTATCAATC	3480
GTCAGTATAA	TTTTAGTGTA	CTGATATTAA	TTTCAAAAAT	GCCTCACAGT	AAACAATTTA	3540
CTGTATTTGC	CCTTATA					3557

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 258:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1631 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 258:

AACTATACAT	TTCGAAAAAT	TCTTCTAGTG	AACCTGCGCC	ACCAGGAGCC	ATGACAAATG	60
CATCTGCAAG	TTCTGCCATT	TTATTTTnAC	GTTCATGCAT	AGAATCAACT	AAAATTAATT	120
CAGTTAAACG	TTGGCTTGTG	ATTTCATGTT	CATCTAACAT	TTTAGGCATG	ACGCCAATAG	180
CTTTGCCGCC	ATGATCTAAT	ACACCATCTT	GaATGGCACC	CATAATGCCA	ATTGACCCTG	240
CACCAAATAC	TAATTCATAA	CCTTGTTCAG	CAAAATATTT	ACCTAAATCG	TATGCTTTTT	300
GTACATATGA	AGGGTCATGA	CCTTTGCTTG	CACCACAATA	AACTGCGATT	CGTTTCATGT	360
TAATCCAGCT	CCTTAATTCG	ATGAATGACT	TTTAATAGTG	ATTGTTCAAA	CACTTTTTGA	240
TCTTGCTTTG	TAAAAGGTGG	GGGACCTTTG	TGGCGACCAC	CTTGTTTTCT	AATTTGTGCA	480
TTCATATATC	GTTTATCTAA	TAGTTGTTGA	ATATTTTTGG	AATTGTATAT	CTTCCCATTA	540
TGATGCATGA	CAATTAAGAC	TTTGTCGACT	AATAAACTTG	CGAGTCCATA	ATCTTGAGTG	600
ACTACGATAT	CATCCTTCGT	TGATAATTGA	ACAATTTTGT	AATCAACTGC	ATCTGGTCCA	660
TCATCAACAT	ATAATGTTGA	TACATGTGGA	GGATATAATT	GGTTCGAAAA	ATGGCTGAAG	720
CTCCGAATAA	TTGTCACAAA	AATGCCTGTC	TCAGTTGTTA	AATCTATAAT	AGAATCAACA	780
ACAGGACAAG	CATCTCCATC	AATAATAATA	TGTGTCACAA	TTATGCCCT	GTATTGTTTT	840
CTTTATTTTG	TTGAGAGGCG	CTTTTGGCAA	CATAATCTTT	ATATTTTTTA	AATGACTTGA	900
TGCGTGCTTT	ATCAGCTTCT	TGTTGGCGTT	TTTGTTCTTC	TTTGTGTCGT	TTTTCAATAT	960
TTTTTTGTAA	CTTTTTATTC	ATTTTAGCGA	TTTCTTTGCG	ATTTTTTCA	GCTAGTTTAT	1020
CGCCTTTTTT	CTCAGTTTTC	TCATCTAATT	TATTAGGTGT	TAAGCCTGCT	TTTTCTTCGT	1080
ATTTTTGTGA	TTTTTTCATA	TCTTTAATAC	GTTGTATTTC	ATTCTTTTCG	CGGGCTTTTT	1140
GCTCTTCTTT	ATGACGCTTT	TCGATATTTT	TTTGAAGTAT	TTTATTCATT	TTATCAGCGT	1200
CTTTACGATT	TTGTTTAGCT	AATTTTTCGC	CTTTTTTCTC	AATATAGGCA	GGATCATGTT	1260

CTCTAGCAAA	CTTTTTAAGT	TCACGTTTAT	TTTCAAAATC	TTGTTTTTTA	TCGCCGACAT	1320
ATTCTTTAAC	ATCACTCGCT	GTGTTACTGA	TTGCTGCAGA	TGTTTTTGAA	GCAACTTTAC	1380
TTGTAGCATC	TGTAACTTTT	TGTACGTCCG	GATGTTGTTT	GATACGTTTA	CGTTAACAA	1440
TTAACGGTAC	CAATACAATT	GGTAATACAT	TAATCATAAA	TTTGATGACT	TTTTTCTTAT	1500
CCATAGATCT	TGcCTCCaTA	ATTACTTTAT	TAAtTTTACa	TACCCtATGa	TACATCAATA	1560
TAAACGATGA	TAGTAGTGAA	TCACTATTAA	GTATTTCAGA	TGTTTTTAA	AAgaAGaCCC	1620
AATTAnAAAA	A					1631

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 259:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6645 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 259:

CGAAATCATG ATTTAATGCT TTTTCATATA AGCTTTTCCA ATTAATCTTT CGTCCATGAT	60
ATTCTTCAAC TGTTGCTAGA TATTGTGCAA TTTTAGTTAC TTTAAAGGAG TGTGCTGCAA	120
CaTTGTGkTC mAAATATTTA AATTTTCCaG GtAATCTTAT AAGTCTTTCC aTATCTGATA	180
ATCTTTAAA ATATTGATGT ACACCCATTT CAATTACCTC CTCCATTAAT TAATCATAAA	240
TTATACTTTC TTTTTACATA TCAATCAATT AAATATCATT TaAATATCTT CTTTaTATAA	300
CTCTGATTAA ATGATACCAA AAAATCCtCT CAACCTGTTA CTTAAACAGG CTAAGAGAT	360
AGTCTTGTCT TGATATATA CTTAGTGGAT GTAATTATAT TTTCCTGGAT TTAAAATTGT	420
TCTTGAAGAT TTAACATTAA ATCCAGCATA GTTCATTTCA GAAACAGTAA TTGTTCCATT	480
AGGGTTTACA GATTCAACAA CACCAACATG TCCATATGGA CCAGCAGCTG TTTGGAAAAT	540
AGCGCCAACT TCTGGTGTTT TATCTACTTT AAATCCTGCA ACTTTTGCTG CGTAATTCCA	600
GTTATTTGCA TTGCCCCATA AACTTCCTAT ACTTCTACCT AATTGTGCAC GACGATCGAA	660
AGCATAATAT GTGCAGTTTC CATAAGCATA TAAGTTTCCT CTGTTAGCAA CTGATTTATT	720
GTAGTTATGT GCAaCAGGtA CAGTTGGTAC TGATTTTTGTACTTGAGCAG GTTTGTATGC	780
TACATTAACT GTCTTAGTTA CTGCTTGCTT AGGTGCTTGC TTAACTACTA CTTTTTTAGA	840
TGCTTGTTGT ACAGGTTGTT TTACTACCTT TTTAGCTTGG CTTGCTTTTC TTACTGGTGA	900
TTTAACCGCT TTAGTTTGTT TCACTTTATT TTGAGGCACA AGTGAAATCA CGTCACCAGG	960
AAAAATTAAA GGTGTTACAC CAGGATTGTA TGAATATAAT TGATTCAACG TTAAGTGATG	1020

CTCTAAAGCA	ATCTTATATA	ATGAATCGCC	AGCAACTACT	GTATAAGTTG	TCGGTGATTG	1080
CGTTTGTGCT	TGAACATTTG	ATACATAATT	ATGTTGAACA	GGTGTTTTTA	CTTGTGTGCC	1140
ATGTTGTTGT	GCATGTGCTG	CATTATTTAA	AGCTAAAAAA	GCTAACACTG	ACGAAACCGT	1200
CACTGTAAGA	GATTTTTCA	TCTTGCTGTC	ATTCCTTTGC	TGTTAGTATT	TTAAGTATGC	1260
AAATACTATA	GCACAATACA	TTTTGTCAAA	AGCTATTGTT	ATAACGATGT	AATCAAATGG	1320
TTAACAATAT	AAAAAGAATA	CAACCTTTTA	TCATAGTGTA	AAATGTÆTC	ATACCATGTA	1380
ATTGAGAACG	TTTTCAATAA	TTAATTCAAT	ACCTTGAAAA	TCGCCATAGG	TAATATTACT	1440
AAATGCACAC	TGCATATGTT	GTTTTAACAA	ACACAACTTT	TAAAAAATAT	ATTCTAACTC	1500
TATCTACCGA	ATTGTACTTA	AATATTCATA	AACAAATCAT	ATTCCAAAAT	CTAATTTACA	1560
ATTTATTTAG	CTACCTTTAA	AAAAACCAAA	AACCGACGCC	CTTTTAGAGC	CTCGGTTTTA	1620
AAATATATAT	TAATCGTGCG	ACATTGTCTG	TCTTAAATAT	GATTCGATAA	ATGGTCCAAT	1680
GTCTCCATCC	ATCACTGCAT	CAACCTTACC	TGTTTCTTCG	TTCGTACGAT	GATCTTTCAC	1740
CATTGAGTAT	GGATGGAAAA	CATATGATC	AATTTGGCTT	CCCCAGCCGA	TTTCTTTTTG	1800
TTCGCCACGA	ATTTCAGCCA	TTTCACGTGC	CTGCTCTTCC	AATTTTAATT	GATATAATTT	1860
AGACTTTAAC	ATTTTCATAG	CTGCTTCACG	GTTTTTAATT	TGAGAACGTT	CATTTTGGTT	1920
ATTAACAACT	ATACCTGAGG	GGTGGTGGGT	AATTCGTATT	GCCGATTCAG	TAATTTTTT	1980
ATGCTGACCA	CCTGCACCAG	AAGCTCTGAA	TGTATCAACT	GTAATATCAT	CCGGATTGAT	2040
TTCAATCTCT	ATTTCATCAT	TATTAAAATC	TGGAATAACG	TCGCATGATG	CAAATGATGT	2100
ATGACGACGT	CCTGATGAAT	CAAATGGAGA	AATTCGTACT	AGTCGGTGTA	CACCTTTTTC	2160
AGCTTTTAAA	TAACCATAAG	CATTATGCCC	TTTGATGAGC	AATGTTACAC	TTTTAATCCC	2220
CGCTTCATCC	CCAGGTAGAT	AATCAACAGT	TTCAACTTTA	AAGCCTTTCT	TCTCACAATA	2280
ACGTTGATAC	ATTCTAAATA	GCATATTAGC	CCAATCTTGA	GACTCCGTGC	CACCTGCACC	2340
AGGATGTAAC	TCTAGAATTG	CGTTATTGGC	ATCGT&GGC	CCATCTAATA	ATAATTGCAA	2400
TTCGTATTCA	TCCACTTTAG	CCTTAAAATT	AATGACCTCT	TGCTCTAAGT	CTTCTTTCAT	2460
TTCTTCATCA	AATTCTTCTT	GTAATAAATC	CCAAGTAGCA	TCCATGTCAT	CTACTTCTGC	2520
TTGTAGTGTT	TTATAACCAT	TAACTATTGC	TTTTAACGCA	TTATTTTTAT	CTATAATATC	2580
TTGCGCTTTC	GTTTGGTTAT	CCCAAAAATT	AGGTTCTGCC	ATCATTTCTT	CATATTCTTG	2640
AATATTAGTT	TCTTTGTTCT	CTAAGTCAAA	GAGACCCCCT	AATTTGTGTT	AAATCTTGAT	2700
TATACTTATC	TATATTTCGT	TTGATTTCTG	ATAATTCCAT	AGCATTCGCT	CCTATTTATA	2760
TTTCAATTCA	AGTCATTCAT	TTGCATCTTT	TATAATGCTA	AATTTTAACA	TAATTTTGTT	2820
AAATAACAAT	GTTAAGAAAT	ATAAGCACAC	TGACAATTAG	TTTATGCATT	TATTGTTAAA	2880

AATCAGTACA TTTATCATCG ACATATGCCT AAACCGATTT TTTAAAACTA AGTACATAAC	2940
AACGTTTAAC AACTTCTTCA CATTTTTTAA AGTATTTAAC GCTGTAAAA TAAAAAGACT	3000
CCTCCCATAA CACAAACTAT AGGTGTTTAA TTGGAAGGAG TTATTTTATA TCATTTATTT	3060
TCCATGGCAA TTTTTGAATT TTTTACCACT ACCACATGGA CAATCATCGT TACGACCAAC	3120
TTGATCGCCT TTAACGATTG GTTTCGGTTT CACTTTTCT TTACCATCTT CAGCTGAAAC	3180
GTGcTTCGCT TCACCAAACT CTGTTGTTTT TTCACGTTCA ATATTATCTT CAACTTGTAC	3240
TACAGATTTT AAAATGAATT TACAAGTATC TTCTTCAATA TTTTGCATCA TGATATCAAA	3300
TAATTCATGA CCTTCATTTT GATAGTCACG TAATGGATTT TGTTGTGCAT AAGAACGTAA	3360
GTGAATACCT TGACGTAATT GATCATTGT GTCGATATGA TCAGTCCAAT GGCTATCAAT	3420
AGAACGAaGT AAAATCATAC GCTCAAACTC ATTCATTTGT TCTTCTAAGA TATCTTTTTG	3480
ACTITGATAT GCTGCTTCAA TCTTAGCCCA AACGACTTCG AAAATATCTT CAGCATCTTT	3540
ACCTTTGATA TCATCCTCTG TAATGTCACC TTCTTGTAAG AAGATGTCATTAATGTAGTC	3600
GATGAATGGT TGATATTCAG GCTCGTCATC TGCTGTATTA ATATAGTAAT TGATACTACG	3660
TTGTAACGTT GAACGTAGCA TTGCATCTAC AACTTGAGAG CTGTCTTCTT CATCAATAAT	3720
ACTATTTCTT TCGTTATAGA TAATTTCACG TTGTTTACGT AATACTTCAT CGTATTCTAA	3780
GATACGTTTA CGCGCGTCGA AGTTATTACC TTCTACACGT TTTTGTGCTG ATTCTACAGC	3840
TCTTGATACC ATTTTTGATT CAATTGGTGT AGAGTCATCT AAACCTAGTC GGCTCATCAT	3900
TTTCTGTAAA CGTTCAGAAC CAAAACGAAT CATTAATTCA TCTTGTAATG ATAAATAGAA	3960
GCGACTATCC CCTTTATCAC CTTGACGTCC AGACGACCA CGTAACTGGT CATCAATACG	4020
ACGAGATTCA TGTCGCTCTG TACCTATTAC TGCTAAACCG CCTAATTCCT CTACGCCTTC	4080
ACCTAATTTG ATATCTGTAC CACGACCAGC CATGTTAGTG GCAATAGTAA CGGCACCTTT	4140
TTGTCCAGCG CCTGCAACAA TTTCAGCTTC ACGTTCATGA TTTTTCGCAT TTAACACAC	4200
ATGACGGATA CCACGTTTTT TAAGTAAATT TGAAATATAT TCAGAAGTCT CAACTGCAAC	4260
AGTACCTAAT AGCACTGGTT GCCCTGCCTT GTGTTTTTCA ACAACATCTT CTACTACTGC	4320
ATCAAATTTA CCTTTTTGGC TAATGTAAAT TAAATCAGAC TTATCGTTAC GTTGCACAGG	4380
TTTATTTGTC GGAATTTGAG TTACTGTCAT GTTATAAATA TTTCTAAATT CTTCTTC	4440
AGTTTTAGCT GTACCTGTCA TACCCGCAAG TTTATTGTAC ATTCTGAAAT AGTTTTGGAA	4500
TGTAATAGAC GCCATAGTTT TAGATTCATT TTGAATTTGA ACGCCTTCCT TCGCTTCAAT	4560
AGCTTGGTGT AAACCTTCCG AGAAACGACG GCCTGGCATTGTACGTCCTG TAAATTGATC	4620
GACAATTAAT ACTTCGCCAT CAACAACCAT ATAGTCTACG TCACGTTGTA ATGTAACGTG	4680

CGCACGTAAA GCTĢTGTTGA TATGACTAAT AACATCAACA TTTTGTACAT CATATAAGTT	4740
TTCAACTTTG AACATACGTT CAGCTTTATC CGCACCTTGT TCTGTTAAAT GTACAGCTTT	8400
CGTTTTTCA TCGTATTTAT AATCTTCGTC CTGTTTTAAC ATTTTCGCAA AAACATTTGC	4860
TTGTGTATAA AGTGACGTTG ACTTTTCAGC TTCACCAGAA ATAATTAATG GCGTACGTGC	4920
CTCGTCGATT AAAATTGAGT CAACCTCATC AATGATTGCA AAATGTAATG GACGCATTAC	4980
TCTATCTTCA GAATAATTCA CCATGTTATC TCGTAAGTAA TCAAAACCTA GCTCATTATT	5040
AGTACTGTAA GTAATGTCTT GTGCGTATGC TTCACGTTTT TCTTCTGTCG TCTTACTGTT	5100
TAAGTTTAAT CCGACAGTCA AACCTAAGAA GTTATATAAC TCAGCCATTT CTTCACTTTG	5160
AACACTTGAT AAGTATTCAT TGACTGTAAT AACGTGAACA CCTCTACAG CTAATGCATT	5220
TAAGTATGTT GGCATTGTCG CTGTTAATGT TTTACCTTCA CCTGTTCTCA TCTCAGCGAT	5280
ATCACCTTTA TGAATTGCAA TACCACCCAT AATTTGAACT TTATATGGTG TCATATTGAA	5340
TACACGTTTA GAGCCTTCTC TAACAAGTGC ATATGCTTCT GGTAAAATTT TATCTAAATA	5400
ATCATTTGC TTTTTGACAT TATCAATGTC AGCTAATTCT GTTTGGAATT GTTTCGTTTT	5460
ATTACGAATT TCTTCATCAG TTAAAATTGC CGTTTTTTCT TCTAAAGCGA TTACTTTATC	5520
AGCAAGTTTA CCTAACTGTT TAATTTCTTT ATTATTGCCA TCAAGAATTT TTGATAAAAA	5580
TCCCATTTCG TTCGCTCCTT TAGCTAAAAA ACTGTTTGGC CTACAACAAT ATATCTTATC	5640
ATTTATAGTT AGAAAATTAT ACTTATTTAC TCATTTGTAG AATCAATATA AATATATTTA	5700
TGACATACTT CATTCACATT CTGTTGTCAA CAAGTTTATC ACTAATAAAT ATATTCTCAA	5760
TACGCAATTA TACTTCCTAA TAAATTATAT TATAAATATT TTACGATTTT CGATCGGAC	5820
TATACAATAG ACTGACATAC TATTATTAAC TTAACATTCA AATATATACA TCCATTAACA	5880
TTAGCATAGT CACTATGTTT CATTCAACAA ATTACATTAT CGAACTATGA AATAGTCATA	5940
ATTTGCTTTT GGAGTATAAA AAAGCACTTG TGCAAAAACA CAAGTGCTTT AAACTTAATT	6000
TATTGTTCAC TAGTTTGAAT CAAGCCATAT TTACCGTCTT TACGGCGGTA AACGATACTT	6060
GTTCCATCAG TTTCTCTGTC TGTGAATACA AAGAAGTCAT GACCTAATAG ATTCATTTGT	6120
AATACCGCTT CTTCTGAATC CATTGGTTTT AAGCTGAATT CTTTTGAACG AATAATTTCT	6180
ATCTCGTTAT CATCGTAAGC GTCATTATCA ACTTGTTTT CTTGCATTTC TTGTAATTCG	6240
GCAACAACA CTTCTTGATC TCCTCGATCA CGGCTCTTAC GATTAATACG TGTTTTATAT	6300
TTTCGAACTT GTCTTTCAAG TTTATTATTA ATTAAATCAA TACCTGCGTA TAAATCATCG	6360
TTTCGCTCTT CAGCTCTTAA CGTAACATTT TTCAATGGAA TTGTTACTTC AATTTTAGTA	6420
GCTGAATTTG AATAAGTTTT AACTTTAACA TGCGCCACTG CATTTGGTAC GTCATTAAAA	6480
TAACGTTCCA ACTTACCAAT TTTTTCCkCA ATATAGTTGC GAATAGCATC TGTGATAGTG	6540

AGGTTATCTC CATGAATTTC AAATCTAATC ATAGTAAATC TCTCCTTAAA CCTCTTTATn 6600
GGNAACTCNT TATTATATTT AACATTTTTA CGCCAATCGT GCAAA 6645

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 260:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7430 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 260:

60	ATT ATCAACGTGA	AA AATGCTAAT	AACTAGGGAA	GGGATCAACA	ACAtCTATTG	CAGTTCCAGC
120	TGC ATAATGATAA	CT AAGAACTTG	AAATTTAACT	AACATACTGA	GACGAACAGC	AAACGGTGTT
180	ATC AACTAAAGGA	'E AATAAAGATC	AGATGATT G	ATCGTAAAAC	GAAGAAAATC	AACAATATCA
240	CAA AAAATAACAA	GT GATACAACA	TATTCAACGT	АТААТАААА	TCATCGCTTA	TGATAAAAA
300	ATG GTAAACAAAG	CT ATTAATGAT	AGAACAGGCT	ATCAAGGGTT	AGCGATGTAA	TGCTAATCCT
360	ATT CAAACGCTAA	AT AGTCAAGAT	GGCAGATAAT	AGTCAAAAGA	TCACAGCAAC	TAAAGTGGCG
420	ATA AGTTAGATCA	CA TCATTAAATA	GGAAGCACCA	GTCGAATAAA	CCTTCACAAA	ТААСААТСТА
480	AAC CACAACAAAA	AG AAAGTACAA	AGAAATAGAG	TTAATGAGAC	CGAGAAATTG	AACAAGTCAA
540	AAG AAGTGAAaCC	AC AATGAACAA	CAATTTTAAC	TTACTAACTA	AATGATAAAA	TAATCAAGCG
600	AAA AATCACCAGT	AA AACAATCAAA	AGATTTAAAA	TATCAGTTTC	GAAAAAACAC	TCAAAAAGAC
660	AAA GTAGTGCAGT	AAAAATTATT TA	. TGGATTAAAT	ACAAGAAAAA	AAGGACAATG	AGAACCAACA
720	AAG ATGATCAAAC	CA AAAGCGAAA	. ACTTACTGCA	GGACAAAGGA	CCAAACAAAG	AGCAACGTTA
780	TT TAGTGCATGG	AT CCTATGTTT	AAATCAGGAT	GGCAGTATAA	GCCAAACAAG	GAATAAAGTT
840	ATT GGGGCGGTAA	TA GCTCATTAT	TTCAGTGTTA	АТАТТААТСС	TTTACAGATG	TTTCAATGGG
900	ATG AAGCAAGTAT	AC AAAGCTTATO	AAATGGTTAC	ATTTAGAAGA	ATTCGCCAAG	TAAAATGAAC
960	ATA TCAAAGGCGG	TATTATTAT	AGTTGAACTT	ATGACCGCGC	GGAAGTAACT	AAGTGCTTTT
1020	GTT ATGGAAAAAC	GA CATGAACGTI	AAAATATGGA	CACATGCAGC	TATGGTGCAG	TCGTGTAGAT
1080	TAG TTGGACATAG	AG GTACACCTAC	AGGACAGAAG	ACTGGAAACC	ATTTACAAAG	ATACGAaGGA
1140	GTA ATCGTGAAGA	TG CGTAATGGT	AGAATTACTG	GTCAACTAGA	CAAACGATAC	TATGGGCGGT
1200	AAG GTAATCATGA	CA CTATTCAAAG	AATTTCTCCA	ATGGTGG@A	CAAAAGAAAC	AATAGAGTAT
1260	CAC ACGCATCAGA	AT AATGGTACAC	AACACCACAT	CTACTTTAGG	TCATCAATTA	CAATATGATT
1320	GTA AAATGTTTGG	TT GATATCGGT	AATCGTATTT	TAGTGAGACA	AATGAAGCTT	TTTAGCTGGT

TAATAAAAAT TCAAGAGTAG	ACTTCGGGTT	GGCTCAATGG	GGTCTAAAAC	AG A GCCAAA	1380
TGAATCATAT ATTGATTATG	TCAAACGCGT	TAAACAATCT	AATTTATGGA	AATCAAAAGA	1440
TAATGGATTT TACGATCTGA	CGCGTGAGGG	TGCAnCAGAT	TTAAATCGTA	AAACGTCGTT	1500
GAACCCTAAC ATTGTGTATA	AAACATACAC	TGGTGAAGCA	ACGCACAAAG	CATTAAATAG	1560
CGATAGACAA AAAGCAGACT	TAAATATGTT	TTTCCCATTT	GTGATTACTG	GTAACTTAAT	1620
CGGTAAAGCT ACTGAAAAAG	AATGGCGAGA	AAACGATGGT	TTAGTATCCG	TTATTTCTTC	1680
TCAACATCCA TTTAATCAAG	CTTATACAAA	AGCGACAGAT	AAAATTCAAA	AAGGCATTTG	1740
GCAAGTGACG CCTACAAAAC	ATGATTGGGA	TCATGTGAC	TTTGTAGGAC	AAGACAGTTC	1800
TGATACAGTG CGCACAAGAG	AAGAATTACA	AGATTTTTGG	CATCATTTAG	CAGACGATTT	1860
AGTGAAAACT GAAAAGCTGA	CTGATACTAA	GCAAGCATAA	TTTATAAAGT	AAAGGGAGGA	1920
ATTAATAATG ACTGCAGACT	ŢCTTTCAATT	AATCGGATCA	TTATTTAGAA	TTCTAAAAGA	1980
ATTATTCAAG TAAAACATTG	GCGAGGCCCC	AACATAAAGA	ATTTCGAAAA	GAAATTCTAC	2040
AAACAATGCA AGTTGGCGGG	GCCCCAACAA	AGAAGCTGGC	GGAAAGTCAG	CTTACAATAA	2100
TGTGCAAGTT GGCGGGGCCC	CAACATAGAA	GCTGGCGGAA	AGTCAGGTTA	CAATAATGTG	2160
CAAGTTGGGG TGGGACGACG	AAATAAATTT	TGCGAAAATA	TCATTTCTGT	CCCACTCCCA	2220
TTGGCATTTA CGAAGTTTAA	ATGTGCAATT	AGAATATATG	ТАТААСААТА	TTAAACACGC	2280
GGTAAAACGA AGTCAGTCAA	TTCAAACTGA	TTTCGCCCAC	CGCGTGTTTT	TAACATAGCT	2340
TAATAATTAA TAAGCATTAA	TGTTCAATTT	ATATGGTTGT	T T CCAATAA	TAAACCTAAA	2400
GATATAGAAT TCACGCAATA	TCATGCCGAC	ACCTATACAT	ААТССТАААА	TGAATAGTAG	2460
TGATATCGCT AGAAAGACCA	TTGTATTATC	СТСАААТАТА	TTTGTATATG	CAAACAATGA	2520
GTCTAGAATG ATTGGATGTA	ATAAATAAAT	AAAGAATGAG	AAAGCACTAA	TCATTTGAAT	2580
CGTATTAAAT AACATTGTTT	TAAAATGCGT	GCAAATACCC	AAGATAACAA	TAAACATAAT	2640
ACTATTATAT GGTGTTAATG	AATATGAAAA	GCTGGTAACG	TTCCAATAGT	CTCCaTTTGT	2700
AACGCAATAA ACACAAAATA	AGTAGCTACA	GCTAATACAA	TCATAATAAC	TAAATAACGT	2760
TCTAAGAAAT TTAATACACG	TTCCTAGTTA	TAACCCATAT	ATGCACCTAA	GAAGAAATAA	2820
AAAATCCATC CGAATATTAT	AGTATTTTCA	CTTAATGGAT	AATAGTGTAG	CACGGTATCG	2880
TGAAACGCTG TGTTGTTCGT	AAAGTAATAT	AAAAATGATT	GCTGTAAAAT	AAAAGATAAC	2940
AATAATAATA TTTTACTGTT	GAATAGGTTA	TAGTTAATTT	TAAAAATGAT	АТААСТСААА	3000
ATAAAGAATT GCATGATAAC	AACGATAAAA	TAGCCATACC	ATTGACCTAA	TAGGACATTT	3060
TCAATGAATT GTTTATTGAA	ACTTGAATCT	GTTAATAATG	ATTCACTATA	ACTGTAAAAC	3120
AATCCCATTA ATATGTAAGG	AATAAGTATA	TATTTTACGC	GTGTAGTTAA	GTATCTATAG	3180

GTGACTTTTT GGTAATTCAA GGTTGTCAGT AACTGTGACA AGATAATAAA GCAAGGTGTA	3240
CCAAAAATCA CAATATTACG AATGTAAAAT TGTAACACTA AGGATCCACC CTCCATATTT	3300
TCATGTTTTA AAGTAATTTG TGTAAGTAAA TGTGTGATAA TAATAATTGC ACATATAATA	3360
GCACGTAAAT ATACGAGTTC AAGTCTAATC TTTTCATGG AATCCGTCCC ATCTCTTAAT	3420
TAAATGCTCA AAAGCATCAT CACTAATTAA TATTCTAGGG ATGTAATAAT CATTGGAGTT	3480
CGGAGTGACT GCTTTTTCCT CTAATGAAAA ACCGTATTTT AACCCAGCTT TTTTGATTAC	3540
CGGTAATTTA TCGTCATTCA TCAAGCCATA AGGATAGGCT ATAGTTTTCT GCGACTTTT	3600
AAAGTTTTTA GTTAGATATT TTTCACTTTT GTTTAAATCT TTTATGATTG TAGCTTCAGA	3660
AGCTTTCATT AATTTTGACT TATTATTTTT AGATAAGTTA TGCAAATCGT GGGTATGTGT	3720
TTCAAATTCC CATAACCCAG TTTTATACAT TTCTTTTAGT TCTTTTTTAC TAATCATATC	3780
GAGGTTGTGA AAGTTTTCTT CCCCAACATG ACCTGTGATA ATAAACCCAG TTGCCGGTAT	3840
TTTATATTTT TTTAAGATTG GATAAGCATT TTCATAAATA GTTTCATCCA TATCATCAAA	3900
GTTAATCCAT ACACTTCGTT TTGGaAACTT ACCTTTTTTC TTGTAATATA AAAATTCTTT	3960
CAAGGTTAAA AATTTAGCAT CATGTGATTT TAGCCATTT ATTTGAGATT CAAATTGTGA	4020
TTGACTAACA CTATAATTTT TAATTTCTTT ACTACTAGAA AAGAAGTAAA TAAAATTATT	4080
CAGAAAATTC GCTTTTCTTA CACGGTGATA ATTTAATGCC AGAGCACTAT TTTCTTTATA	4140
TTTCAGTTTT TTAGGTGAAT CGTCATCTGC ATTTGCAATA TGATGACCAT CCAGTGTGCT	4200
TACAGGCAAT ATGATCAAGA TACTCAACAC TAAAATTATA AATTTTCTAT ACTTCACGAT	4260
TCTCTTCCTC TCTGCCATTT TTGAATCAAT ATGCTAATTG TAAAAAAATAC AAAAATGATA	4320
ATCGCGAAAA TGCCCATAGT TTCAAATATA TCTAAAATTT CAGTATTTTC AATGTTTAAA	4380
GCAACACGTA TTGTATTGAT ACTTTCGTCA TGAATTTCAA ATATAGTACC AATATAAACG	4440
AGTAGAACAA CTAAACAATA TATCCAAAAG ACACAAGATA TAGCGATAAG TGCTGTTTCT	4500
CTTACAATAT TTAGCGATGA TTTTAGCGTT GGGTATTCCC TCTGTCTGGG CTTGACCATG	4560
TTGCGTAACC ACCTTTCTTA CGTTTTAATG CTTTTGGAAA TGCGARAGA ACTACTGCTG	4620
CGTTAATAAT CCAGTATACT GTCGGATACC AACTTACAAA TATGAGTCCA GCCATATTCT	4680
TTTTCTCGTA GCGACTATCA ATAAAGAGTG CGACTGTAAA TTGAATAACG TTTATAAAAG	4740
TCATAGTAAA TGATGATAGT AGAAATATTG AAAAACTATA TGTCATAAAT GTATAGTCTA	4800
AGAAGTTTGC TGTTATGAAC AAATAGCCTA AATATAGAAG CACTATATAT ACCCATAAAA	4860
TCGAGATGAT TTGCTCAAAC ATCAAAATAT ATAAAGGAAA CCTTTTCGTT TTCATTGTGC	4920
TAAAAAAGTC TCGTAGTAAT ACTTCGTGTC CCCCTTGAGC CCATCTCACG CGTTGCTTCC	4980

AAAGACCTCC	CAATGTTTCT	GGAACCAACA	TCCAACACAT	GGCAAGCGGT	TCATACTTAA	5040
TACGATATCC	ACGTAAATGC	AATTTCCAAG	AAACTGCAAT	ATCTTCGGTA	ATCATATCAG	5100
TATCCCAGTA	GCCAACGTCG	ACAACTGCAC	TTTTTTTAAA	TAGAGTGAAG	ACACCCGAAA	5160
TAGTATTGAc	TGCGCCAGCA	AGTGTCTGAC	TtCGCTTAAT	ACAGCCAATT	AAATTGCAT	5220
ATTCTATCGT	TTGAATTTTA	CCTAAAATAG	AACTCTTATT	TCGAATTCTA	GGATTACCTG	5280
TAACTGCACC	AAGTTTTGGA	TCATGTTTGA	AATTCTCAAT	САТАТААТАТ	GGTGCATCTT	5340
GATCAACGAT	AGTATCTGCA	TCCAAGCACA	TTACATAATC	ATATGAAGCC	TGTTTAATGC	5400
CTTGATTGAG	TGCGTTGGCT	TTACCTCTGT	TTTCTTGTAA	ATCGACGAAA	ATAAAGTCAT	5460
TATTTTCTTT	GATTTTATAG	ATGAGTTCTG	CTGTATTATC	TGAACTTCCA	TCATTAATGA	5520
TAATAATTTC	TTTCTTCTCG	TATTTGAGTG	CAAGAACATT	AGACAACGTA	TCTTCAAyCG	5580
TTTCACTTTC	GTTATAACAG	GCAAGTAAAA	ATGTATGCC	TTCTAATTCA	TCCACATTTA	5640
TGTCAGGCTT	CTTGTTCAAT	GAATATCTAA	TTTCTCTGGT	AAAATAGAAA	TAAATTGAAC	5700
CGACAATCCA	GTAAATAGAC	ATAAATACAG	GATAAAAAAG	CAAAAAGTTA	AAAAATTGCA	5760
ATTTCTTTAC	CTACCTTTCG	TTAGTTAGGT	TGTAAGCCAT	ATGGTAATTG	ATAGTATTTT	5820
AATTTGCAAT	AGATTGTTGT	TATAATTAAA	CGGAAATATT	TGTAATTGCA	ACTTAATTTT	5880
CCTGTAACAT	AGTGTGATTA	ATTTTCAGTA	GGGGGTTATA	AAAATTGAAG	GATAAGATTA	5940
TTGATAACGC	AATAACCTTA	TTTTCAGAGA	AGGGGTATGA	CGGTACAACA	CTTGATGATA	6000
TAGCTAAAAG	TGTAAATATA	AAGAAAGCGA	GTTTATATTA	CCATTTTGAC	TCGAAAAAA	6060
GTATTTACGA	ACAAAGTGTT	AAATGTTGTT	TTGATTACCT	TAATAATATT	ATTATGATGA	6120
ATCAAAATAA	ATCGAACTAT	TCAATTGATG	CTTTATATCA	ATTCTTATTT	GAGTTTATTT	6180
TCGACATCGA	AGAAAGGTAT	ATTAGAATGT	ACGTTCAATT	ACTAATACG	CCTGAGGAAT	6240
TTTCTGGAAA	TATTTACGGA	CAAATACAAG	ATTTAAATCA	ATCATTAAGT	AAAGAGATAG	6300
CAAAATTCTA	TGATGAATCA	AAGATAAAGA	TGACAAAAGA	AGACTTTCAG	AATTTAATAT	6360
TGCTGTTTCT	TGAAAGTTGG	TATTTGAAAG	CATCCTTTTC	GCAAAAATTT	GGAGCAGTGG	6420
AAGAAAGTAA	AAGTCAATTC	AAAGATGAAG	TGTATTCGCT	ACTAAATATA	TTTTTGAAGA	6480
AATAATTTTT	GTTACTAGTT	TGTAATAATT	AACTTACTTT	TGTAAAAAA	GACATGAGAT	6540
TATTTTTTTA	AATCTATATA	AAGTTGACAA	TACAAATCGA	TATTGAGAAT	ATTAAGATGT	6600
ATATGAATTT	TATAAATTAA	ATGCAATACA	AAATATAATT	TATCAATTGT	TGCAAAATAC	6660
GATTTGTTCA	ATGATTTGAT	AATATTATTC	TTTATATTTG	TGAATGGTTA	AGTTTGTCTT	6720
TGAACATATT	ATAAAAGTGT	AATGTTCCCC	TGAAAAGAAT	AAGTTGTCAT	CTAATTACAG	6780
GAAATCCGCA	TAAATTAGAT	GAAATGGAAA	GTAATAAGTA	ATAATTTATT	GATAAGCGCC	6840

TATGTGATGG	TAAATCATGA	CATAGGCGCT	TTTTTTTATA	AGTTAAAAAT	GTAAATAAAA	6900
AAATATATAA	TTACCCACAT	CTTTTTAAAA	GGTGTGGGCT	TTATTATCAT	TAACCCAACT	6960
CACAGTGACG	GGTTACGCAA	GGTATTGAAT	TACCGAGTAC	GGGCACGCTC	GGTGTTGTAA	7020
AGAGCAAATA	ATCAAGTAAT	GATGATGCTT	CTACTCGATT	ATAAGAAAGC	CATGATAGAG	7080
TACGATGGTA	TCTAGTTTTA	TTATTAATAG	GTTTGGATAT	TTAAAGTTGG	ACAATATTAT	7140
ATCTTGTGCA	AAAATATAAA	TAAGTTATAC	ATAATGGTAG	AGAATCATGA	TATAATTTTA	7200
AACGATAAAA	TATTTATATA	AATAATTAGA	@AAATGTAG	TTGTGTATGT	yTTGTGGtCG	7260
TTAAACTAGA	TATAATTGTC	CGATTTATAA	AACATACATA	ATGAATACaA	TGATTGATTA	7320
TGTGGAGGAA	ACCATGAmAG	AmAAGTTTgA	TTTAGTAAAA	СТАТТАААТА	TTCTAAAGAA	7380
GAATATTAAA	TTATTGCTTA	TTTTACCGGC	AATATGTCTT	GTAGTAAGTG		7430

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 261:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4082 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION SEQ ID NO: 261:

ATTGTTACTC	ATTATTTTT	CATATTCACA	CAAATGATCT	TGTTTATATT	TAGCTAATTG	60
ATTTTTATCT	AGCATTTTAT	CCTCCTGCTG	AGTTTGTAAC	CTTTAATAAT	TTATTTTCTA	120
TAAAAACTTA	GTATTCCAGT	TGCTTATTAT	ATCATTGATG	AAAGGCTGAA	ATAAAACATA	180
AACTGTTCCG	ACCATTAACG	CTGTAGCTAA	AGATAAGTCT	ACAAGTCCAC	CTGTTTTAAA	240
TTGAATCGGT	GTCTTCACAT	TAAACGGTAA	gGAknAAAAT	AATTTCACGC	CTTTTGGTGT	300
TATCATATCT	AGTATAACAT	GTGACACTAA	TCCAATTATA	ATTGCTGCCA	TATAATAATT	360
AGGCGTCTGA	ATAATTTGCA	ATAAAAATGC	TAT&TTGCG	ATAAATAATA	TTGAATGCGT	420
AAAGGTTCGA	TGTCCAAAGA	TCAATCTCAC	АААААААСТА	ATTACCTTAA	ACCTTCTGCC	480
AATCTTACTT	TGAGTGTGAC	ATATATCGGG	TAATAAGCTA	GCTAGAGTTG	CTAGAATGAT	540
AACCGTAACC	GACGAAAAA	TATCCGTTTG	AAAATATTGT	GTTGTTAGCG	CTCCAACGAG	600
CATGCCGCAT	GAAGCATGTG	TTTTACCTGT	CATATTTGTT	CTCCTTTAAT	ACTCACATTT	660
TACCACATCC	СТААСААААА	CACGAACATA	TTTTCGGGTT	AAAATTCATT	AGTATGACAC	720
AAATTTAAAAA	AGTATCACAT	AACTCTTGAA	AACGATTACA	AAATCGTTTA	TGATGTATTT	780
ACAAAATATT	TAAAGGATGT	GTTTGAATAA	TGGCAATGAC	AGTAAAAAAG	GATAATAATG	840

AAGTGCGTAT TCAATGGAGA GTTGCTGATA TCAAAATTCC TACAAGTGAA ATTAAAAATA	900
TTACACAAGA CCAAGATATT CATGCAGTTC CTAAATTAGA CAGCAAAGAT GTATCTAGAA	960
TCGGCTCAAC GTTTGGTAAA ACGAATCGCG TTATTATCGA ACTGAAGAC CACGAATACA	1020
TTATTTATAC TCAAAATGAT CAAAAGGTTT ACAATGAATT AACTAAATAA ATTGTATAAA	1080
AaAATCATTC ATGGTGAGGG CTTCATGAAT GATTTTTTTA ATTGATTCAA CACCCAGCAT	1140
AAACAAATAC AAAAGGACAA CTGTTCCCAT AATTTTAACA GTTGTCCTTT TTCACATATA	1 200
TTTATAACAA AAGATGTGCC ATCAAAGAAA TAATTGGTAG TGTAATGATT GTTCTAATCA	1260
AGAAAATCAT AAACAATTTG CCGATGCTTA CAGGAATCTT CGAACCAAGT ATGACGCCAC	1320
CTACTTCAGA CAAGTATATT AACTGCGATA TACTAAGTGC CCCAATAACA AAACGAGTTA	1380
TATCATTTTG TACACCTTCA ATTATATAG AAGGTAAAAA CATATCGGCA AAACCGATAA	1440
TAATCGTTTG AGAAGCCTGT GCCGCTTCAG GTATTTGCAT TAACTCTAAA AATGGAACAA	1500
AAGGTTTACC CAATATGACA AAAAAGGGCG TGTAGTTCGC AATAATGGTA GCAATAGTAC	1560
CAATACTCAT TACTACAGGC AAAATAACAA ACCACATATC AATGACTGT TTTAATCCTG	1620
ACTTAAAAAA GTCAATAACG CCCGGTGCTT TAATACCTAC TTCTGTTGCA GTATCAAAGC	1680
CATGTCTCAA TGCCGTCTTT CCTTCTGGCA ATGCCTCAGT ACGCGCACTT TCAGGTACCT	1740
CCTTAGCATA CTCATCAGGA ATTTTATTTA AAGGCCAAAT TCTTGGCATA ATGACTGCTG	1800
CAACGAGGCA GGATACTATC ACTGATAAAT AGAAAGCAAA AAATTGATTT TGCATGTGCA	1860
CTGTTTCAGC AACTACAATT GCAAAGGTGA TAGAAACTAC ACTAAATGTC GTTGAAATAA	1920
CTGTTGCCTC ACGACGAGAA TAATATCCTT CACCATATTG TCTACTTGTA ATTAAGACAC	1980
CAACAGTTCC GTCTCCAATA AATGATGCTA AATTATCTAC CGTCGAACGT CCTGGCAATG	2040
TAAATAAAGG TCTCATAACC GGTCTAAAAA TAGGACCCAA CATCTCTAAC AAACCGTATT	2100
CCaTTaATAG CGGTAAAAAT AGAGCTGCaA ATAAGAATAC TGcCACTAAT GTTGGCAATA	2160
AACTTGAGAA CAATAATCCA CCCGTTTCAT CTGAGTAAAT AACCTTTGAA CCAATTGTA	2220
AAAATGTCAT CCATGCAAAA ACAACTGCTA ATATTCGTAA AATTAACCAA CCAATTCTAA	2280
CGTTAAAAGC ATTGTTCATT AGCCCGTCAG GTTTCAATTT ATCTTTTAAA ATAGTTGAAC	2340
AAATCAGAGT TATGATACCC GATAAAGTAA TTATCGTCAC AATTAAAAAT GGCATTACGC	2400
CACCTAATAC ATCTTTAAGC ACGCCTGCTA AAAATGCCAC GGGCAACGTT GTTTGCTTCT	2460
GTCCATCTTG TTCGACTGGA ATTGGTACTA AAAATAATAA GATACCAATT AAAGACATCG	2520
TAATAAACTT AAGTCTCCCA ATAACTATCT CTTTCCTTGA AAAGCTATCC ATAAAATCAA	2580
TCCATTTCTC TATGTATTCG TTTTAAGTAT ATACAGAAT CTATTCAGTT AACAAACATA	2640
TTCCTTATCA TTCTATCTTT CAAAATGTTT ATGTATGCAA AATAATGAAT AATTACAGTT	2700

ATTAAATATA	CGCTATTTCT	TGTAATTTTT	CAAGATGAAT	TCAAAAAAGG	TTAAGTACAA	2760
TTACTGATTT	CGTACTTAAC	CTTTTTTAAA	CTCTAATCAT	ATGTTAGTTA	TTTCATTCTT	2820
CGTAATAATA	TTAAGAAGTA	TGGTGCACCG	ATAATTGCAA	TGATAACCCC	AACAGGAATA	2880
TCCAGTGGCG	GATGAATGCC	ACGGGCTAAA	CCATCTCCAA	ATGTTAACAA	TATAGCACCA	2940
ATTAACCCCG	ACATGATAAT	AACGTGTAAT	GTTTTATTTC	CTATTAATTG	TCTCGCAATA	3000
TGAGGTGCAA	TTAATCCTAA	AAAGCTAATA	CCACCGACAA	CTGAAATTGC	GGATCCTGCT	3060
AATATTACTG	CTAAAATTAA	CAATAGCATT	TTAATAGTTT	TAACTTTTAA	ACCGAGTGCG	3120
GTTGCAACAG	CATCACCTAG	ATTCAATACA	TCTAATTGAT	AACTCAATAA	AATGATGATT	3180
GGTATCGTTA	TTAAAAACCA	AGGTAATATA	GTATAAATAT	TCGAATATC	ATGTCCATAT	3240
AGACTACCTG	TCAACCAAAC	AAGCGCTTTG	TTTGCTTCCA	GTGGATTTCT	GATTAATAAG	3300
AACTGCACAA	TCGCCGTACA	TATTGCGCCT	ATTGCTAAAC	CAATTAAGGC	AAGCTTTGAA	3360
CCTTTAACAT	CATATTTTGA	AATTAAAAAT	GATAAAAATA	AACTTACTGC	AAAGGCACCT	3420
AAGAATGAAC	CTATAGGTAA	TACAAACAAT	GGTGCTGTTG	GAAAGGTCAT	AATAATAATC	3480
ACAGCAGCTA	AACTGGCACC	TTTAGAAATA	CCTATAACAT	CAGGTGAGGC	TAACGGGTTT	3540
CTTATTACAG	CTTGTATAAT	TGCACCTGAA	ATAGCCAAGC	TACTACCGAT	AATAATACCA	3600
AGTAATGTTC	TAGGTATACG	ATACTCATT	AAAATAAAAT	CATCTTGTGT	AAAGATTCCC	3660
TTAATAGCAT	CAATCGGATG	AATCATGACA	GACCCTACAC	ATAAACTTAT	GAATATACTC	3720
ACAATTAAAA	GGATTGTGAT	TAAACTATAA	CGACGTATAA	TTTTCGTTGT	CATCATATTC	3780
TTTTCACCCC	TTTAATCGTT	ATAAATAAGA	AGTAAAGTGC	ACCTACGAAT	GAGTAACAA	3840
TCCCTACTGG	TGATTCATAA	GGATATGTAA	TTAAACGACT	TAATACATCT	GATAGTAGTA	3900
ACAAATCTGC	ACCTATAATA	AATGTTAATG	GAATCATGAC	TAAATAATTC	TTACTCACAT	3960
AGCGTTTGAC	TATATGCGGT	ACGATTAAGC	CAACAAATCC	AATTGGTCCT	GCCACTGACA	4020
CCGACATACC	TGTAAGAATA	ATGACTAATA	GTCCAATGAT	AATTCTAACT	TTATTTATAT	4080
TT						4082

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 262:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1145 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
- (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 262:

TATTAGAAGG TCGTTCGGAT	GAACAATTAA	AAAATTTAGT	TAGCGAAGTA	ACTGACGCCG	60
TAGAAAAAAC AACGGGGGCA	AATAGACAAG	CAATTCACGT	TGTTATAGAA	GAAATGAAAC	120
CAAACCATTA TGGTGTGGCT	GGCGTAAGAA	AGTCAGATCA	ATAATTCTTC	ATAAGATGCA	180
TGCCAATTAA TTCTTTGAAA	ACGAACAAGG	CGACTTCTAT	CTGaGTATGA	TAGAAATCGC	240
CTTGTTTATT TTTAATCTTC	ATCTAAAAAG	TCTTTAATAG	CTTGTTTATT	TGTGTTTTA	300
TTAATCTGTA ATGCACTACC	ATCAGTATTT	GTATTGACAT	CyTCGTATGA	GTTCTTGATT	360
GGCaCAGTCA ATGACTTAAC	ATCTTTTCA	CCTCGGATAC	CaAAACTCAA	ACCTGTTTGG	420
AAAATCCCTG AATCAGGAAT	GTTTGTATTC	ACATAGCCTC	TTAAAATACC	TGCAACTTTT	480
GGTAATTTAA CAACTGTTCT	AAAATTAACC	ATTTCTTTTT	TCAATGTTTG	CATCACTTGT	540
TGCTGACGTC GCACGCGTCC	GAAGTCACCT	TCAGGGTCGT	GACGGAATCT	TGCATAACCA	600
AGTAATTCTT TACCATTCAA	CCTATGGTTA	CCCTTTTTCA	AAGATACACC	AATATTTTTC	660
GACATATCTT TTTCGACATT	AATTGGTACA	CCTTCA © CA	TTAATTCATC	AATCATTTTC	720
TCAAATCCAG TAAAATCAAC	TACTGCATAA	TATTCAGGAT	TAATTCCTAA	ATTTTTATCA	780
AGTGTTTTTC TAAGTAGCTC	TGGACCACCT	AAAGCGTATG	CTGAATTAAT	TTTGTGTTTT	840
CCATATCCTG GAATATCTGC	ATAAATATCA	CGCATGACAG	ACATCATTTT	CATCTTTTTA	900
TTGATAAAGT CATATTGAAC	AACCATGATA	GAATCTGTTC	TTGATTGTCC	ACCTTGTGCT	960
TTATCTGCAC CGAGTACAAG	AATAGAAATT	nTACCATCAT	TTTTTACTGG	TCCATTAAAT	1020
TGATGTACTT TAACATCTTT	CGCATGTTTC	TTGGCATATT	CTACACCGCT	ATTGTAACTA	1080
TGTACAATAT ATACAACTAA	TGCCGATAAG	TAAAATTACA	ACAATCAGAA	GAATGATAGG	1140
TAATT					1145

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 263:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7075 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 263:

TATGGCTCAT CATTAATGCA CGTATCGGGT AGCGTTTACC ATTGATAAGT GCTTCATGTT 60

TAGCACGAGT TCTTAAAATT CCATCGCCAT AACCGATATCAACTACAGCT AATTTTGTAT 120

TGTTTTTAGT CACTTCAAAG GCAAAGCTAT AACCGCAATA ATCACCAGCT TGTACTTCGC 180

GCACTTGAAT AACATGTGCT TTTAAAGTTA ATGACTGAAC TATATCATGT TGATTCAGTG 240

AACTATATGG TCTTGAACCG TATAACGCAA TACCTACACG CGCATGTGTA TGGTGGGGTA 300

GTAATAYYYG TCCTTCCCGA ТААААА	CTCG CACTATTTTG AGCATGGATT AGGTCGAACT 360	Э
GATAACCTTC AGATAAAAGT GCTTCAA	ACAA TTTCCATCCA TTGTGAACGT TCAACATTAT 420	Э
AAtCTGACAC ATCGAATTCA TCAGCAT	TATC CAAAATGGGk CCATAAACCA CTAATAATCA 480	C
TTTTTGCATT TTGATTATGA TGGTGAT	FCTT TCAATACTTC TTTAATTTCG TTTAAATCTT 540	ı
TAAATCCAGA CCGATGTAAT AAATTTT	TCAA ATTCTAAGTG AACATGAATA CCAGCTAAAT 600	C
CATTTTATG GTTATAGTAA TATGTCA	AACG ACGGCAAAGT CATGTGTATT TGATGTTCAC 660)
GGACTAAATC AAACTCGTAA ACTGCAT	TTCA TTAAAAAGAT TGTTGCÆCT GGAGCAAGTT 720	
GTCTAATTTG AATTGCTTCT CGTAGTC	GATG TTGTGCTAAA TGTATCTATA CCTGCATGGA 780	C
TAAACTGAGT TACAGCAAAT TCTAGGT	TCAT AGTGATATGC ATTATTTTTA ACAACTGCCA 840)
TTAATGGCTG ATTGTTTTTG ACTGTGA	ATTG CATTTTGTAA AAATATTTTC TTATTTACAG 900	C
ACCATGTTGC TGTCAATGTA TTACACC	CTCT TTGTAATTAT TTAATAAATT TTCGTAAAAA 960)
TTAACCACGT TTATTAACAC TTTTTCA	ATCA AAATTTAAAT GTGATGTGTG CAAACCAGTT 1020)
ACAAAACCTT TATCTTCATT TCGTGTT	TCCT ATAAAAACAA AGTAAGCTGG AGCTAGTTGT 1080)
TGACCATAAA AACTAAAATC TTCCCCA	AAAT AAGAATGGCG TTGGTTTGTC ATAGACATTT 1140	
AAATCAGCTT TTATTAAGGC GTCCTCT	TATT TGAGTACGTA ATTTCGGACT ATTGATTGTA 1200)
GGGGGATAAC CTTCTGCAAA TTTAACT	TTCA CAATCTACAT TAAACAGAAG CTTGACACTT 1260)
TCTGCTATCT TGTGCATTTG ATTTTT	AACG ATTGTTAAAT CATCAATATC ATAGTACGA 1320	
ATAGTACCTT CTAAATAGCC ATTACTT	TGGT ACAGTGTTAA TCGCTTCACC AGCTTTAAAA 1380)
TGACCAATAT GAACAATATT TCGTTTC	CAAA CCGTTAAGGT GAAATTGTTG AATTTGTGAT 1440)
ATTTGAGTTA ATACATGTTG TAATGCT	TTCA CCACAAGAAT GACCTTGTTC TTTATCAGCA 1500)
ACATGACTTG ACAGGCCTGT TAAGAAA	AAAG CGATACTCTG TTGCGCTGGC CGTAATTTCT 1560)
TCATCTCTTA TCACTGCAAT GCCTTCA	ATCA GCAAATGGGT TAACATGAAT ACCAAATACC 1620)
GCTTCAATTG GATACTTATC AAAGGCA	ACCG GCTTTTATTA ATCGATTTGC ACCGCCACCA 1680)
GTTTCTTCTG CAGGTTGGAA AATGAAA	AACG ACATTTGCG GTAATTGACC TGCATCTTGC 1740	
ATGTCTTTGC AACGTTGTAC AAAAAGC	CATT AATGCAGTTG TATGACCATC ATGTCCACAA 1800)
GCATGCATCA CATGATCAGA TTGACTO	GCGA TAAGGCACAT CATTTTCCTC TAAAATAGGT 1860)
AACGCATCAA TATCAGCTCT ATACGCT	TATC GTATGTGAGC CATTACCTTC TAAGTATGCA 1920	
ATGACGCCAG TTTCCAATGG GCAATCG	GTAT TTAATATTTA AACTATCTAA AAACGCTTTA 1980)
ATATAAGCAG TTGTTTCAAA TTCATGT	TAAG CTTAATTCAG GATGTTGATG TAAATGACGG 2040)
CGATGTTTCG TAACAAATTC TAATTCA	ATTC ATAATTATCA ATCCTTTGTG TTAAATTACT 2100)

ATATAAATAG TGTAACGtAT TTCGAAATTT GTGATCATAA GTTTATTCAA TGCTAAACAA	2160
TAAGGTTGAG ACATAATCGT ATCTCAACCT TGAAATTATT ATACGTTGAC GTCACTAGTC	2220
ATTCAGTTTT CTTAATGCTG CTACAATCTC TTTTTTAGTA TCTTGTACTT CAGAAGCTTG	2280
CTTAATCACT TTTGCAGGTG TACCAGCAAC AACTGCACCA GCTGTACAT CTTGTGTCAC	2340
AATCGCGCCA GCTGcAACAA TAGCACCTTT ACCAACACGT ACACCTTCTA AAATAACTGC	2400
ATTTGCACCG ATTAATACAT CATCCTCGAT TATAACCGGT GAAGCACTAG GGGGTTCAAT	2460
CACACCTGCT AATACTGCGC CAGCCCCTAC ATGTACATTT TTACCAGTTG TAGCACGACC	2520
ACCGAGAGTA GCATTCATAT CAATCATTGT ACCTTCGCCA ACGACTGCGC CAATATTAAT	2580
TGTTGCGCCC ATCATAACGA CAGCACCATC TTCAATAATG GCTTGTTCTC TAATAAACGC	2640
ACCTGGTTCA ATTCGTGCAT TCGTATTTGT TAAGTCTTTT AATGGAATAG CAGAATTGCG	2700
ACGATCCATT TCAATTTCTA TATCTCGAA TTGACTACCA TATGCTTCGT AAAAAGGTTT	2760
CCAATCATCC GCTTCACAAA AGATTACTTT AGATTGTTCT GAACCAAATA CTTTAAAACT	2820
TTCTGGATAT GTGATGCCTT CAAAATTACC ATTTAAATAT ACTTTTATTG GTGTAGACTT	2880
TTTAGCATCA CTTATATATT GAATAATTTC TTCAGCTGTT AAATGTTGTACCATAAAATA	2940
ATCGATCTCC TTTAATATGT TTATAAGTTG TCAAACGTAT AAAAGCCGTT TGGTTTATTA	3000
ACTAAGCGTT CTGCTGCTTG TATTGCACCA TTCGCAAAAA TATCTTTTGA TTGTGCACGA	3060
TGCGTGATTT GAATCGTTTC ATCAGTGCCA GCAAATAGAA CTTCATGTTC ACCGACAATC	3120
GTACCTCCAC GAATAGAATG TATACCAATA TCTTGTGGCT GGCGTTTTTC ATTTAATTCA	3180
TGTCTATCAT ACACAGGTGT TACATTTTCT TTCAAAGATA CGATCACATC ATACAATTTT	3240
TCTAACGTAC CACTTGGTGC ATCTACTTTT TTATTATGAT GTGCCTCAGT CAATTCGATG	3300
TCGAAATCAT CAAGTAGGGG AACAGCAGCT GTAAAATTT TAGTCAATGC ATGAACGCCA	3360
TAACTCATGT TCGCGCTGAA AAACACAGGC ATATTTTGAC TCAATTCATC TAACTTATTA	3420
AGTAGTTTTT CTTTCTCGnC CAGTGTTGCC ACAACTAATG GCAAATGAAA ATCTTCATCT	3480
AATAAAGGGA AAAGCAGATT TGGATTTGAA AAATCTATTG CAACATCGGC ACCTTTAGA	3540
TCTGCAATAT GTTGATATTG TTGATATGGC GTTGTTGCTT TCGGTGTATT TTCAATGACC	3600
CCAACGATTT CATGTCCTTT TTCTTCTGCT AATCTAGCAA CGCGTTGATT CATTGCGCCA	3660
TAGCCAATTA GTAATATTTT CACTCATTTT CACCCGCTTT AAATGTGTCA TATGTTTCAC	3720
GAAGCACTTT AGTATCTGTA TCTTCTAGGC TAACCAATGG TAGACGTAAT TCATAATTTC	3780
CAAATCCTAA ATAACTTGTT AGAGCTTTAA TAGGAATTGG GTTAATATCA ACTGATAAAG	3840
CTGATAACAG TGTGCCGATT GGTTTAAATT GATCTTGAAT ATCTAATCCA CTTTGTTGAG	3900
CATCGTATAA CGCTTGAAAT TCTTTAGGAA TGACATTGGCAATAACAGAG ATAACCCCTT	3960

GACCGCCACG TTGATAGTAT TCGACGACGT TGTC	CATCATT GCCACTATAT AATGCAAATG 4020
AATTTGTATC AATGCGCTTT TTCACTTCTT CTA	AATACTC AAAATCATTC GTAGCATCTT 4080
TTAAAGCAAC TATATAAGGA TGTTGACTTA ATAT	TTTCTAC AGTTTCTGGT TCAATTGTCA 1440
TGTTCGTTCT TGAAGGAACA TTGTACAGCA CGAC	CTGGTAA TTTCACAGCA TCTGCAATCG 4200
CTTCAAAGTG TTTGACTAAA CCACGTTGGT TCGT	TTTTGTT GTAGTAGGGC GTAATTAACA 4260
TAATTGCATC AGCCCCTAAG GCTTTAGCTT GGAT	TTGAAGC TTGGATTGAC TTTTCAGTAT 4320
CATTAGTGCC AGTTCCTGCT AFGACAGGAA CACG	TTTATC TACAAGATCA ATAACTGTTT 4380
TTAGAATGCG TTCTTTTTCA TCTGTTGTTA AAGT	TAGGGCT CTCAGCAGTA GTTCCATTAA 4440
CGATGATTGC TTGGGCATTA TTTTCTAGTA AAAA	AATTAAC GTGTGTTTTC AAAGCTTCAA 4500
TATTAACTTT GTTATTTGTA AAAGGGGTTG TAAC	STGCaAC SCCAACACC TCAAATAAAT 4560
GTGTCATTTT AATTCGCTCC TTTTAAACGC ATAA	ACTTGTT CCAATACTTG TACAGCATTT 4620
AATGCAGCAC CTTTTAATAA ATTGTCTGAT GTAC	CACCATA CATGGAAAGT ATTTTCTAAT 4680
GAATCATCTC TACGTATACG GCCAACAAAC ACTT	CCATCTT TATTAGTAGA ATTGATTGCC 4740
ATTGGATATT CATTGTTCTC TGGATTGTCT ACTA	AAAACAA CGCGGTCATC TTGATCAAAT 4800
AACGCTTTAA TATCTTCTGC TGTTGTTTCT TTGT	CCAAGCG TTACATCAAT TTCAACACTA 4860
TGACTATCTT GAACAGGCAC ACGTGCGCAT GTTC	GCTGTTA CTTTTAAGTC TGGCGCATTT 4920
AAAATTTTTC TCGTCTCATC AATCATTTT TGTT	CTTCTT TTGTATATCC GTTTTCTAAA 4980
AACACATCAA TATGCGGTAA CACATTATTA TAAA	ATTGGAT GTGGATATGC TTCTGGTGCT 5040
TTACCATTTA CACCTTCAGC TAAATCTTTC TTAC	CCTTTCA TCCCTGAACC TGATACAGCT 5100
TGATATGTTG TATATGCCAC TCGTTTTAAA CCAT	TAAGCAT CTTGCAATAC TTTAGAGGT 5160
ACAACAGATT GAATCGTAGA GCAGTTTGGA TTG	GCAATGA TACCTCTTGT AAATGTAGGT 5220
TCATTGACTT CCGGAACGAT TAAATCAATA TCTT	CCTGCCA TACGCCATTG ACTTGAATTG 5280
TCTATAACGA TTGCACCAGC TTTTTCAAAA AGTO	GGGGCAA AGTGTTCGCT TGTACCGCCA 5340
CCAGCACTCA TTAATACATA ATCGAAATGT TCAC	TTGCAC GAGCATCAGT TAATTCTTGA 5400
ACTGTATATG TTTTTCCTTG AAATTCAACT TCTT	GCCCTG CAGAACGTGC TGATGAAAAT 5460
AATACTAATT CATCGAAAGG AATATTTTTA CGAT	TTTAATG TCTCCAACAT TTTTGTACCT 5520
ACTAATCCTG TTGCACCCAC AACTGCTAAC TTTG	STATAA CTTGTCACTC CATTTTATAA 5580
TAATTTCCaA TTTTTAGAAT ATTTTAACAA TCAT	TTTTACC ATTAAATGTT AAATGCGTCA 5640
TATAGTTTTT CTACCGCTTG TTGCCCATTA AAAT	CCATCAA TGACGTATGA AATACTTATT 5700
TCAGATGTTG TTGTTTGGTA GAAAGGTATA TTAT	TTTTCAA TTAATGTCAA AAATGCTTTT 5760

GATGCCACAC	CTGACATATC	ACGCATGCCT	GAGCCAATTA	ATGAAATTTT	GACATAATGC	5820
TCATTGATTT	TATAAGCTAA	TGCTTCATAT	TGATTCTTTA	ATGTTTCAAG	AATCATAGAA	5880
ATTTGATGAA	AATCACTATC	TTTAATCGTG	AAGGATAGTT	GTAGCCCATC	CAAGTTGACG	5940
ATTTGTGAAA	TCATATCAAC	ATTTACAGCA	CCTTCTTCAA	GTTCCGTAAA	TAGTTGGGTA	6000
AGTAGCTGAT	TGTCAGGTAG	GGGATAACTA	ATTGTTACAT	GCATCATATG	TTTATCCAAA	6060
GCCACACCAG	TAACTGCTTT	TTTCTCTAAT	ATTTCTTCAT	TTGACATAAT	CCATGTTCCT	6120
TTCACGTTCG	ATAAAGTTTT	TCCTAAATAT	AAAGGGATAT	TAMGTTTTT	AGCTAATTCA	6180
ACACTTCTTG	TTTCAAGTAC	ACCAGCACCT	AAAGCGCTCA	TTTCCATCAT	TTCTTCATAT	6240
GAGACGATGT	CTAGTCGTTT	AGCCTTTGGT	AAAAGTCTTG	GGTCAGTGGC	ATACACACCA	6300
TCAACGTCGG	TATAAATTTC	ACAAGGTATT	TGATTACTAA	CAGCAAGTGC	CACAGCGGTC	6360
GTATCAGAAC	CACCTCTGCC	TAAAGTTGTT	AATTCCTGAT	GTTCATTGAT	GCCTTGAAAT	6420
CCAGCAACTA	CTAAAATATC	GTTTTCTTGA	AAGGCTTGTT	CAAATGTTTG	AGGATTAATT	6480
TGAGCAATTT	TACTTTTTAA	ATGATGGCCA	ATGGTTTTAA	TACCCGCTTG	ATAGCCAGTC	6540
ATTGCTTTGG	CATTCATACC	GATATCATTT	AATACCATTG	ATAAATAAGA	TACAGTTTGT	6600
TGCTCTCCGG	TTGTCAATAA	TAATGCCAGT	TCTTGTTGTT	TTGGTGCTTT	AGTCAAGGTT	6660
GATACATTCG	TCATTAATTG	ATCTGTTGTG	TTACCCATAG	CACTTACAAC	GACAATTAAa	6720
TTGTTCATCT	TGATTGACTC	GCTCCTTTAA	CATTTCAGCG	ATCCTTTTTA	TTTTTGTAAA	6780
ATCACTGACG	GATGATCCGC	CAAATTTCAA	CACACTTCTT	GTTACCATAT	AATCCTCCTA	6840
ATTGTTAGGA	AGGGCACACA	ATAATAAAA	AAGAACAAGT	TCGGAATGCG	AACTTGCTCT	6900
TAATCTATAT	ACAAGTGATG	CACTCCATTA	TTTTTAAATA	ATGACAAACT	CTCAGCTCTT	6960
AACCAAAAAG	TCCAACAAAT	TATAACTGCT	ATTATAATTG	CTTCGGCATC	GCACCCTTTC	7020
AAATTTAGCT	GTTAGCAGAC	AGTAATCTAa	ACTTTACTCA	TGATTGATGC	GCCTC	7075

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 264:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5171 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 264:

AGACGTACTT TGTGATTMCG AAGYCCGTAC TGMAGCACTT GTCGACGTTG ATGTACTTGT 60
TGAACCTGAT TGACTAGTAC TTTGTGATAA TGACTTACTA TCAGAATCAG ATGTACTTTG 120
TGAATCACTT AATGATTCTG ATGTACTACC TGACTGAGAC GTGCTCATTG AACTACTTAC 180

GGACATTGAT TTACTGTCTG ATGCAGATAA TGACCCACTT GTACTGATAG AGTCACTTAC	240
TATCTCTGAA GTACTCATCG AGTCTGATGT ACTTGTTGAG ACACTTTGTG ATGTGCTAT	300
GCTTAGTGAT CCAGAAACAG AACCACTTGT GCTCGTCGAA TCGCTCAATG ATTCTGATGT	360
ACTCATCGAT TTTGAATCAC TTGTACTTAA TGATATTGAT GTACTTTGTG AATCTGATTT	420
GCTTGTTGAC GCACTTTGAG AGTTGGCTAT GCTATTTGAA ATACTGATAG AGTCCGAGGT	480
GCTAGCTGAC TCGCTCAATG ATGTTGATGT ACTAATTGCA TTCGATGTAC TGTCACTTAA	540
TGATGCTGAT GTACTAGACG ACCCTGATAT ACTCGTTGAT AAGCTTTGTG ACTTAGACAA	600
GCTTCCTGAT GTACTCATAC TTAATGAGTC ACTGAGTGAT GTTGATGTAC GCAATGAATC	660
AGATGTACTT GTTGATAGAC TTTCGGATTT TTCATACTG CTAGAGTTTG AAATAGAATC	720
GCTTAATGAT GTTGATTTAC TAGCTGAATC CGACATGCTT GATGATACAC TTTGTGAATT	780
CACTAAACTT GTGCTTGTTG AGCTTGATAC ACTATTACTT TCAGATGTGC TTAATGACTT	840
AGATGCACTC ACAGAATCAG ATAGGCTTAC ACTTGTCGAT TTCGAGGTAC TAGCTGATGT	900
AGATACCACA ATCGATCCTG ATGTACTCGT TGATGCACTT TGTGAGTCAG CTTTACTTGT	960
TGACACACTT TGAGATTGTT GTGTACTTCC TGATGTTGAT ACGGAATCAC TCATGCTATT	1020
TCTTGTTACT TCATATTTAA AAGTTGTCGT CGTTTTGTTA CCGCTCGCAT CTGTAGAAAC	1080
GATTGATATA GTACTTGTAC CAATGTTTGT TGGTGTACCA CTAATAGTAT TATTTGTACT	1140
ATCAAATGTT AGTCCGGATG GCAATCCAGT CACTGTATTC GTCACCGCAT TTCCACTGTT	1200
ATCTTGCGTA aATnTtTAAT CGGGGATATT GGTGAATACA CTTCTGATGA TTGATCTCCT	1260
ATTGGTGTCA CTGTTGGTGC TGTCGTATCC ACAACATTTA TGTAAAAGT TGTCGTCGAT	1320
TTGTTATTTG CTTGGTCAGT AGACACAACT GTCACTGTTG ATTGACCAAT TTTTGTTGGT	1380
GTCCCAATGA TTGAATTCGT TGCACTATCG TAACTTAATC CGCTTGGTAA TCCTGTAACT	1440
GTATTTGTCA CAGTCCCAGT ACCATTATCC GTTGTAGTCA ATACAATAGG ATTCATTGTT	1500
TTACCCACTT CTATGGTTTG ATTGCCTACA GTTACAGTTG GTGCTTTTAC ATCAGTAAAA	1560
TAATATGTCA CTGATTGTCC AGCATTCGTC ATTTTTACAG TTTTATTTGT ATCATTATAA	1620
GTTGACGCAT ATGAACTATC GACGGACGTG TAGTTATATC CTTTAGCAGT CAATGCAGAT	1680
TGCTGaTTAT CGATTGTCAC GACTGATCA ACATTTCCTG AATATGTTTT TGGTGGAATA	1740
ATATCTTTAC CTGTTGTTAC ATCAACGTAT CTCACTTGTG TAnCAGCAGA CTCTGTATAT	1800
TCGAATGTTC CAAATTGTAC TTGTTGTAAA TTTGTCGCGC CACCTGTTGA GGCTGTCATT	1860
GATAATGAAA AGTTGGTCGT ACCACTTTTC GCAATCCAAT CTGAAATATTACGTGTCCAT	1920
GTTTGACCTG CATATTTGAC AGTCATAACC TTTGTATCAC CATTATAGTT AATATCAAAA	1980

TCTTGGaACG TGTTATTTGT	AGGTTGaACA	TTTAACTTCG	CAGCATTATC	AGCTGTTGAA	2040
CTTGATGTAT ACGTTGTCGC	AACACCATAA	CTATCTGTTG	TTACAAATGC	ACCAAACGCA	2100
CCTCCACCAG CTACATTAGA	TGGGTCAGCA	TTCGCCTTTG	CAGCTGAATT	TGGTTTAGAT	2160
GTATTGTGAT ACGTATCCAA	TTTGAAGCCA	AATGCGTTAC	TTAAGCCACC	AATACCTACT	2220
GCGGCACCGT TTAACCCTGT	TTCACCTAAT	ACACCTGGTG	AAAAGGCAAA	ACCGATACCA	2280
TCTCCACCAT TTCCATGCCC	TTCATATTTG	TACCTAAAT	TTACTTTTCC	AGAAAAATGA	2340
AAACTCTTAT TAGAGTCAAT	ACGTGTTCCT	AATGTAATAG	CACCTTTTTG	GCTGTATGCA	2400
TCCTGTGTTA ACGTCACAAT	ACCGGTACTT	TGATCATAGG	TAGCATTACC	TGACGTTGTC	2460
ATATATTGTT TTAAGTTATC	TTTATTAACT	GTAATTGTAT	TAGCAGTTAC	TGCGGTGTC	2520
GTCgCTGctG ACGCAAATGT	TGACATAGCT	AAGCGACTGA	AAGTTCGAAG	TTTTACTGGT	2580
GCGGTGCTAG TTGACGTTGT	GCTAGTTTTG	TTTAAGTTGA	CCGAAGATGG	CGTTGTGCTT	2640
TGTGAAGTGT TATTTGATGC	AGTACTTTGA	TTTGTTGATG	TATTAATTGG	TTGTTCTGTA	2700
CTTGAAGTTG AACCTACAGA	TTTAGTATCA	GAACTTGATG	TAGTATTCTT	TGAGGATGTT	2760
GATTCTGATG TAGATGTCAA	TTTCTCTTGT	TGATTGCTTG	TACTATTAGT	TGTCGAAGTG	2820
ACCTTTCAG ACTTTCACT	TGAGACTGTG	TCACTATTTG	ATGTTTGTAC	CGAACTACTA	2880
TTTTTCGTTA CACTTGTGGA	ATCGGCTGTT	GATGTTGAT	CTTCGATTGT	CGTTGAGTTT	2940
TGATTACCTA CTGTTTCACT	TTGTGTGTTT	AATTCAGAAG	TTAATGGTGC	ATCAGAAGCC	3000
GCAAAAGCTT GCTGGTCATG	CAACATATTT	ACCGTGAATG	CACCACCAAT	AACCGCCGTA	3060
GTTTTCAGTC CGTATCCCGT	CATTTTTTA	CTAATGCTTT	GATTATCTTG	ACTCACTAAA	3120
CTATGACTAA TAAATGGTAG	CCCCATAATT	TTGAACATTT	CTATTTCTTT	AATTCCGGAT	3180
TTTACCCAAT TTTTTCCAGA	TTTATAAAGT	CTTACTCTTG	TTTTTTCGTT	TGCTAAGCTG	3240
TCATGAAATG CTTTCTGTCT	TTTACTCATG	TAATAACTCC	TTGTATTATC	TTTACATTCA	3300
TTAGATTATA ATATATGCCA	CTATTCAATT	TAATACAACT	CTTTTTTGAT	ACAAAAATAC	3360
TCATTTGTT AAAATTTGTA	AAAATTCaTT	TTTATTCGTC	TAAATGTAAT	CGTTTTCATA	3420
TTTTTAAAAT TACTTTTTCT	CGTTTATGCG	TATAATCTTT	TTTTATATAA	ATTTGGCTAA	3480
TTGGCTTTAT GTTTAATCAT	TATAATTGTT	TCGTTTTTAA	AATAATATT	GTATTAATAT	3540
ATCTATACCA TCCACCTTTT	ATTTATAAAT	AGTTAATTTA	CAACTAAACG	ATAAATATTA	3600
TATGCAAAAT ACATCTTTAA	TATTAAAGTA	ATACCAATAT	TTTTTCAATA	AACCTAGTGT	3660
AATATATGTG TAATTCTAAA	AGATTCTTCT	TTAAAAATAT	AAATACCACG	ACATATTGCT	3720
TTAACATTTT CATTTATAAA	GCGAAAAAAT	GCATCGCTAC	TAAGTTGAAT	GTTTAGTAAG	3780
GATGCATTGA ATTCACTAAA	ATGATTAAAT	TACTTATATC	TTTTCATCTG	ATTGATTATC	3840

GAAATTTCTT	CCTTCTAAAC	CTGCTAACTC	TTCTTTAGAA	GCTGCAGGTG	CTTTCATTTC	3900
AAATATCTCA	TTCACTACTG	TGTAATCŒA	ATATCCTAAT	CTGGCAATAG	GTTTAATCGA	3960
CTTAATGTCC	AATTTACCAT	TATCAAGAAT	AACCTTATCG	TCAATATGAA	CTTGGGCAAC	4020
TCTTCCTATA	ACAATATCTA	CGGTAGATAC	TGGATCTCCA	GTTGGAATAC	GAATCGTTTG	4080
AACGTACTCA	CATTCAAAAT	GAACTGGCGA	TTCTTTTACA	CGATATCCTG	GA G TTCTAT	4140
ACATTTTCC	TTTGTTACAC	CTGCAAAATT	AAATTCATCC	TCTTCTGGTG	GCAATGCTTT	4200
CGATGATAAA	TTAACTGCTT	CTCTTAAATC	ATACGTTGCC	ATATTCCACA	CAAACCAACC	4260
TGTCTCTTCA	GCATTTTTCA	CTGTATCTTT	ACGTTCGTGA	TCACCAAGAA	CGGATTGATT	4320
TGCTGCGAAC	ATAACCATAG	GCGGATCCCA	AGTTAAGTTT	TGATACTGAC	TATAAGGCGC	4380
TAAATTATCT	TTCCCATCTT	TCGATACAGT	AGAGATCCAC	CCTATTGGAC	GTGGTACTGT	4440
ACTACTTTTA	AATGGGTCGT	GCGGTAAACC	ATGACTTCTT	ACACCTTGTT	TTGGCGAATA	4500
ATTCATACTA	TCTTCACCCC	TTATAAGTAA	TTACATTTAA	GGTTACGCCC	TCTTTACATA	4560
AGCGTCTAAT	ATAAATAAAC	AATTTATTTA	TAAGTAGAAA	CTATATATGA	CGTGGTTGCT	4620
TATAATTTGC	GTTCTTGATT	CGAAAAATTC	AGATAAGGAT	TTATACAATT	AATATTTATG	4680
ATATCTTTTG	TAAATTTAAT	TAATTATAGT	TACTTCAATC	ATGATTAGTT	TATAATAATA	4740
AAGTGAAATT	GAAAAAGACA	GCTATTATGC	GATGAGCGAA	AAACTTCAAG	TAAAACAAGA	4800
ATTTAACGGC	GTTACAAGGC	AATACTTGAA	TTTCAGAACA	GATAGTATCG	ATGATCTGGA	4860
TAAGTTCAAA	AAAGAATTCA	AACCTGTTAT	GCACTTAAAA	GGTGATGCAT	TCAATCAACA	4920
GTTACAATCT	TTGATTAACA	AATATCCACA	AATACAAAAA	AATATGAAAT	CAGAGTTCAT	4980
TGCTTATTAT	GATAAAGAAA	AAAATAGAGA	AACAGTAAAA	AACTATGCTT	GGAACCTTCA	5040
AAAATCTATA	AATGACATTA	TGCAATCATA	TCCTAGCACA	AAATTTGTAC	AGTTTTATAA	5100
AAGATGATGT	TTCCCCGTCA	ATGGTAGATG	GAAATGGCCG	T T AAAATCG	GGATACTAAT	5160
GTATTTCCAT	С			•		5171

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 265:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3589 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 265:

CTACACACTA AACCTATTTC AGTTATGGGT GGTACAGTGA TTCTCTTTTC ATTTTTAATA 60

GGTATTTGGA TTGGTCATCC TATTGAAACA GAAATCAAAC CACTTATTAT TGGTGCGATT	120
ATTATGTACG TACTTGGGCT TGTAGATGAT ATCTACGATT TGAAACCGTA TATAAAATTG	180
GCTGGTCAAA TTGCCGCTGC CTTAGTAGTT GCTTTTTATG GTGTGACTAT TGATTTTATT	240
TCGTTGCCAA TGGGTACAAC GATTCATTTT GGATTTCTTA GTATTCCAAT TACTGTGATT	300
TGGATTGTTG CTATTACAAA TGCAATTAAC TTAATTGATG GACTCGATGG TTTGGCGTCG	360
GGTGTTTCkG CAATCGGACT CATTACAATA GGGTTCATTG CAATTTTACA AGCTAATATT	420
TTCATAACGA TGATTTGTTG TGTTTTATTA GGCTCTTTAA TTGGGTTTTT ATTTTACAAT	480
TTCCATCCTG CCAAAATATT TTTAGGTGAT AGTGGGGCTT TAATATTGG ATTTATCATC	540
GGATTCCTTT CTTTACTCGG ATTCAAAAAT ATTACAATTA TTGCATTGTT CTTCCCAATT	600
GTTATCTTAG CAGTTCCATT CATTGATACT TTGTTCGCAA TGATTCGACG TGTGAAAAAA	660
GGGCAGCATA TAATGCAAGC TGATAAATCG CATTTGCATC ATAAACTATT AGCTTTAGGC	720
TACACACATA GACAAACAGT ATTATTAATC TATTCAATCT CTATTTTATT TAGTCTTTCG	780
AGCATTATTT TGTATGTATC GCCACCATTA GGTGTTGTAT TAATGTTTGT ATTAATCATA	840
TTTAGTATTG AATTAATTGT TGAATTTACA GGATTAATAG ATAACAACTA CCGACCAATA	900
TTAAATTTAA TTAGTCGTAA GTCATCTCAT AAAGAGGAAT AGGGAATGAA AGCATAGCTG	960
TATGGGATAA TTTGTATTAT ATGGCTTTAC TCTTTACAAT TTTTTTGTAT TAAATTTCAA	1020
ATATAAAAAG CACTGCCATA AACGTGTACT TCAATTGTCG TTTAATAATA CGCAATTGAT	1080
ATTTACCGTC TTATGATAGT GCTTTTTATT TTTATTCAGT TGGTATATCG AAGGTAACT	1140
GCTTTGGAGT TTCTTCAGTC AAATCGAAAT TTCCTGCAGT CATTTGATTT AAAAAGTTAA	1200
TAAACGCTTC ATAGTCACTT TTAACGACAT CGATATAGTA GCTTACCTTA TCAGTGTAAG	1260
TTTGGTTTCT TAACATAAAA TGAGTTGAAG CTAATTCATA TTCAAATTTA CCAGTTTGAT	1320
CATAATTCAG TGTTACTATA CATGGTACTG CTTCTCGTAG TTCGACACGC CCGATATCAT	1380
AAATGACGTC TCTAACAGCA CCGCTATAGG CGCGAATTAA ACCGCCACCA CCTAATTTAA	1440
TACCACCAAA ATATCTTGTT ACTACGACAC ACGCATTATG aACATCGrGC TTTTTTaATA	1500
TGTCTAACAT TGGGaCACCG GCAGTTCCtG TCGGTCACC ATCATCATTC GCnTTTTGAA	1560
TATTCATTCC AGGTCCAATA GTATATGCAG AACAATTATG AGTGGCATCT TTATGTTCTT	1620
TTTTTATTGC AGCAATAAAT GCTTTaGCTT CATCTTCATT TTGAACAGGT TTGATATGAG	1680
CAATGAATCT TGATTTACTA ATCACATTTT CAATAATGTG TTCTTTTTTA ACAGTAATGA	1740
TATTTTGTGT CATAATAACT CCTTAATTCA TAAGCTTAAG ATTATTTAAT CTTCATTATA	1800
CACTGAAAAT GACATGACTA TAAATCGTTT GATTGCCATT TTCTTTTTAA CTGAAATATT	1860
GTATCATTGC TATGAGTATA TTTTAGGAGG ACGACTATGA AAATTGCTGT GATGACCGAT	1920

TCTACAAGTT	ATCTGTCGCA	GGACTTAATC	GATAAATATA	ATATTCAAAT	AGCGCCATTA	1980
AGTGTGACTT	TTGAAGATGG	CAAGATTATA	CCAGAAGAAA	AAGTTCGTAC	TAAAAAGCGT	2040
GCCATTCAAA	CATTAGAAAA	GAAAGTATTA	GATATTGTAA	AAGACTTTGA	AGAAGTAACT	2100
TTATTTGTCA	TAAATGGAGA	TCATTTCGAA	GATGGTCAAG	GTTATACAA	AAAGTTACAA	2160
GATGATTGTC	CTTCAGCTTA	TCAAGTAGCA	TACTCTGAGT	TTGGTCCAGT	TGTTGCAGCA	2220
CATTTAGGTT	CTGGTGGATT	AGGTTTAGGC	TATGTTGGCA	GAAAAATAAG	ATTAACATAA	2280
TTATAAAATT	TTAATAAAAG	AGTCTATATT	GTAATTGGAA	ATTATCTCTC	GTATACATGG	2 304
CTTTAAATGT	TCATCATTTG	AAAGCCAAAA	TGCTAAAGAT	ATAAGAAAAT	CATTATAATA	2400
TTAGGCTCTT	TTTTACGTTG	AAATGAGGTT	TTAAGCATTA	AACATTACGG	GAAATTAATT	2460
CATCCTCATA	CTTCACTTAC	TAATGAAAAA	ATTAAAAAAG	AAGTAACAGG	TGTCATCAAA	2520
CAAAATTCAA	ACTATTATTG	TGTTCAATGT	GAAAGTACAA	ATCCAAAGCA	TTTTTATCAG	2580
TATGATTCCT	CAGTACATTC	CAAGAAAATT	GTATATTGCA	GAAATTGTAT	ATCACTGGGT	2640
CGAATGGATA	ATGTAACAAG	ATATAAAATA	ACAGAGAGTT	CGCAAAGTTC	ATCACAAGCA	2700
TATTATCATC	TCTCATTTGA	ATTGTCGGAA	CAGCAGTCTT	ATGCCTCAR 2	ACATATTGTT	2760
CGAGCCATTA	GAAAGAGACA	AACGATTTTG	TTATATGCCG	TAACAGGTGC	AGGTAAGACA	2820
GAAATGATGT	TTCAAGGCAT	TCAATATGCA	AGAATACAGG	GAGATAATAT	AGCTATTGTG	2880
TCACCACGTG	TAGATGTTGT	TGTAGAAATT	AGTAAACGTA	TTAAAGACGC	ATTTCTTAAT	2940
GAAGATATAG	ACATACTACA	CCAGCAATCA	AGACAACAAT	TTGAAGGGCA	TTTTGTTGTA	3000
TGCACAGTGC	ATCAACTTTA	CCGATTCAAA	CAGCACTTTG	ATACTATTTT	TATTGATGAA	3060
GTCGATGCCT	TTCCTTTATC	AATGGATAAA	AATTTACAAC	AAGCATTGAA	GTCATCTTCT	3120
AAAGTTGAAC	ATGCAACAAT	TTATATGACA	GCAACACCAC	CGAAACAACT	TCTGTCAGAG	3180
ATTCCCCACG	AAAATATAAT	TAAATTGCCA	GCTCGCTTTC	ATAAAAAATC	ACTTCCAGTT	3240
CCTAAATATC	GTTATTTCAA	ACTTAATAAT	AAGAAGATTC	AGAAAATGTT	ATACCGAATT	3300
TTACAAGATC	AAATTAATAA	TCAACGTTAT	ACACTGGTGT	TTTTTAACAA	TATAGAACA	3360
ATGATTAAAA	CATTTTCGGT	TTATAAGCAG	AAAATTACTA	AATTAACATA	CGTCCATAGC	3420
GAGGATGTTT	TTCGCTTTGA	AAAAGTTGAA	CAATTAAGGA	ATGGACATTT	CGATGTCATT	3480
TTTACTACGA	CAATATTAGA	ACGTGGATTT	ACAATGGCAA	ATTTGGATGT	TGTTGTTATC	3540
GATGCACATC	AATATACTCA	AGAGGCTTTA	ATACAAATTG	CTGGACGTG		3589

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 266:

⁽i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 1017 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 266:

60	TACGACAAGG	CCAGTTGGTT	TGGTGCGAmC	AtGTTwCaAG	GGcTTgAAAA	TTTCCAAGAA
120	AAAAAGTTGA	GAAAATTCTC	AGCGTTACAT	TTGCTGTTGA	GCAGTTAAAG	TATCGACAAA
180	AAATTGGACG	GCAGATGAAG	GATTCAGCA	AAGTAGGTGC	GAAATTGCGC	AAATAAAAAT
240	TTGAAGAATC	GTCATTACAA	TAACGATGGT	AAAAAGTAGG	GAAGCTATGG	TTATATTTCT
300	GTGGTTATCA	CAATTTGATC	TGAAGGTATG	TAGAAGTGGT	AACACTGAAC	AAATGGACTA
360	GCCCATACA	GAATTAGAAC	AATGGTTGCT	ATTCAGATAA	ATGGTTACTG	ATCACCGTAT
420	TAGAACAAGT	TTACCTTTAT	CCAAGATATC	TCTCGTCTTT	GATAAGAAAA	TTTAGTAACA
480	ATGCATTAAC	GTTGAAGGCG	AGCTGATGAA	TCTTAATTGT	AATCGTCCAA	GGTTCAATCT
540	AAGCACCTGG	GTTGCAGTAA	ATTTACAGCT	TGCGTGGCAC	CTAAACCGTA	AAATATCGTG
600	GTGCGCAAGT	ATTTTAACTG	AGATTTAGCT	CGATGCTTGA	CGTAGAAAAG	TTTTGGTGAT
660	TAGGTACTGC	ATTGATATGT	AGATGCATCA	TAGATTTAAA	GATTTAGGCT	GATTACTGAT
720	GTGACGAAAA	GATGGTGACG	CACTGTTGTT	AAGATAATAC	GAAGTAACTA	AAGTAAAGTA
780	\ATCTGACTT	GAAGAAACTG 2	ATCTCAAATT	GCCAATTGAA	GCACGTGTTA	CAGCATTGAT
840	CAGTTATCAA	GGTGGTGTTG	TAAATTAGCA	AGCGCTTAGC	AAATTACAAG	TGATCGTGAA
900	AAGATGCATT	TTACGTATTG	AGAACGTAAA	CAGAGCTTAA	GCAAGTGAAA	AgTAgGTGCA
630	CTGCATTAGT	GGTGGTGGTA	TATTGTTGCA	TTGAAGAAGG	CGTGCAGCAG	AAATTCTACA
1017	CAGGTGT	GACATTGAAA	AGCTGAAGGT	GTGAAATTGA	CAAAAAGTAA	AAATGTTTAC

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 267:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1409 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 267:

TTAATCCAGC GTTAACTGTA TTTGCATTTA TTATGATTAT TTCGATTCTT TTAGCGTATG 60

TATTTAAATG GCTTGGATTA GTGGATGATG TGTTATTAAT GGTCATTATC ATTTCAACTA 120

TTTCCTTAGG CGTAGTTCTT CCAACTTTAA AAGAAATGAA TATTATGAGA ACAACTATAG 180

GGCAATTTAT CCTATTAGTA GCAGTACTTG CGGACTTAGT AACTATGATT TTATTAACGG 240

TCTATGGCGC	AATCAATGGT	CAAGGCGGCA	GTACAATATG	GTTAATAGGI	ATATTAGTTG	300
TTTTCACAGC	AATTTCATAT	ATTTTAGGTG	TTCAATTTAA	AA&ATGTCA	TTTTTACAAA	360
AATTGATGGA	TGGTACGACG	CAAATCGGTA	TTCGTGCGGT	ATTTGCATTA	A ATAATATTAT	420
TAGTAGCCCT	AGCAGAGGGA	GTTGGCGCAG	AAAATATATT	AGGTGCATTC	TTAGCAGGTG	480
TCGTTGTTTC	ATTATTAAAT	CCAGATGAAG	AAATGGTTGA	AAAGTTAGAC	CTCATTTGGTT	540
ATGGGTTCTT	TATTCCTATT	TTCTTTATAA	TGGnTGGTGT	AGATTTAAAC	ATACCTTCAT	600
TAATTAAAGA	ACCGAAATTA	CTAATTATCA	TACCGATTTT	AATCGTnGCA	A TTTATCATTT	660
CAAAATTAAT	TCCAGTCATG	TTTATTCGAC	GTTGGTTTGA	TATGAAAACA	ACGATTGCAT	720
CAGCATTTTT	ATTAACATCA	ACATTATCGC	TCGTGATAGC	TGCAGCCAAA	ATTTCAGAAA	780
GATTAAATGC	TATTTCAGCT	GAAACGTCAG	GTATATTAAT	TTTAAGCGCA	GTCATTACAT	840
GTGTATTCGT	TCCGATTATT	TTCAAAAAAC	TGTTTCCAGT	TCCAGATGAG	TTTAACCGTA	900
AAATTGAAGT	TAGTTTAATT	GGTAAAAATC	AATTAACGAT	TCCTATAGCG	GCAAAATTTAA	960
CATCTCAGTT	ATATGACGTG	ACATTATATT	ATCGCAAAGA	CTTGAGTGAT	CGTCGTCAAT	1020
TGTCAGATGA	TATCACGATG	ATAGAAATTG	CTGATTATGA	ACAAGATGTT	TTAGAACGAC	1080
TAGGTCTGTT	TGACCGAGAC	ATAGTTGTTT	GTGCTACGAA	TGACGATGAT	ATTAACCGAA	1140
AAGTTGCTAA	ATTAGCCAAA	GCACATCAAG	TTGAGCGTGT	CATTTGCAGA	CTTGAAAGCA	1200
CAACGGACGA	TACAGAGTTA	GTTGATTCAG	GTATTGAAAT	TTTCAGTAGC	TACTTAAGTA	1260
ATAAAATCTT	ATTAAAAGGT	TTAATTGAAA	CACCTAACAT	GTTGAATTTA	TTAAGTAATG	1320
TTGAAACGTC	ACTATATGAA	ATTCAAATGT	AATATTAÆT	ATATGAAAAT	ATTCAATTAC	1380
GTAATTTCCC	ATTCGGAGGA	GACATCATC				1409

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 268:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4702 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 268:

AAAGAGGGTT TTTTACTACT ATAATCCATC CTTTAATGGA ATTCCATTTG TCCCTTTGGC 60

CCGTTCATAA CCATAGGAAA ATATATGCnG nAATCATTGA TAGTAAATAC ATAATAATA 120

CGAATAATGT CGGTGAAATC ACGTCCGTAT TACCATTATT AGCTAAAACA TTTTCCAAGT 180

TTTCTTTTGA ACCGGATACT CATAAATGCT TTTAATGCnT GGTTTTGTCT GTCGCCATCT 240

TTAGAATTTG TAATACTTTT TTAAATTCTT TAGCGAACAA CTCATTATCT TTATCGTTTT	300
TAGCCATTTG ACGATTCAAA TCGTTAGCTC TTACGCCTAA TGCTCGACCT GTCGCATGTA	360
GCTTATTCAC ATTATTGTCG ACTTGATTTA ATTGGCCACT AACAGAATCT GCAATTGATT	420
TTGATTCTTG TGTATCTGAT AGCAATTGCG TACTCTTTTC AGAAATTCTA CTAATTTCTT	480
TATCTAAATT TGAAGACATC GTATTAAATT CATCATTTT GCCTTTATCA ATTTTTGGTT	540
CTTGTGGCTC TTCAGCAAAA GTCTTTTTAA CGTTTTCTAA CTGATCAATC AGCTTGGAAA	600
TATCTTCTTk ATTTTTTGTT gTATTCTTTT TGTTATTTAA AATGTCATCA ATCAGTTTGT	660
CTGAGTTTTC TTCCATTGAA TCAATTTGaT GTAACACAGC TACTTTATCG TCTTTGAAAC	720
TTTCCATGTC ATTGATAACT TGGTCAACCA TCATATCAAT TAAACGTTTG TTGTCGAATG	780
GTTTATCTTC tCTGCCTTTT GTATCTGTGT ACATTTTATA ATGCGCATCA AACCTAGATA	840
ATGCACTCAA TTGCTGGCTT AATGCATCTT TCGATAAGCG ACCATCaAGG TTATGATTCA	900
ATGTTACATC CACAACACTC GTTGCTTTCT TATCATTTGG TTCATCTTGA CGATTTGCTT	960
GTCCAAATAA CAATTGTAAA TGCATTGTTT TATCTTTTAA GAAATCTTTC TCAGCATCCT	1020
TTTTCAATTT AGCAACGCCA TTGACTTCAA CTTTATATTC CTTGTTAGAT GTATCGAGTT	1080
GAACACTTTG ATCCTTAATG TCATATTTTT TACCATTAAT TTAATGTCG CCTTCAAAAT	1140
TAAAATGAGG AtCTGTTGCA ACAGTTAATT GATTAATATC ATTACTTTTA ATCGTTTCAG	1200
TACGTTGCAC TTTGACACCA TCATTAATCA AACTACTTGT GTCTTGCGCA ACTTGGTTAT	1260
CGTAATCTGT TAAATTAATG TGTTCTGCTA ACGGTTTTTT CAAATTATAT TCATTTTTAT	1320
AACGTTTTGC TTCTTTGACA ATTGCTTCGT ATTTATTAGC TTCATCCTCA TTTAAACCTG	1380
CAGCTATAAA GTCTTGTTTA GACATGTTAT AGATAAATGT TGTATCTGTA TCAGGTTCTT	1440
TGACAATATC ATCATGAAGT TGTTTCTCTA AGTTTTCAGC GAATTGAGCA TTGTTCATTT	1500
TAATGCTATT TAGCGCATCT TGT#AGTCTT TGTTATTTGC AAGCTCATCT TGCAGTGATT	1560
CTGTTAATTG CTTACGATAn TCTTCAATCA TACCTTTTGA AAATGGTGAC TCTTGTGATT	1620
GAATGATTTC TCTTAATTTA TCTAAGTTTT CTTTAACAGT TTGTTTATAT TCTTCTTTAC	1680
CTGTATCTTG CATACTTGAT TGTTGATCAA TTTGGCTGTC CATCTGTTTTAATGCATTGA	1740
TATAGTTATC AAGTTCCACG CTATCTTTTT GCGATTTATA ATCTTGTAAC ATTTTATCCA	1800
TCGCTGTATT GTGCTCGTCA AATAATGAAT TTTGTTTTTC AATTAAAGTC GAAACATTAT	1860
AATCTGTGTT CACTCTGAAC GTATCTGAAT TCGCACTCAA TAATGATTTA TTGTATGTTT	1920
GGAACCATTT TGTAATGTCT TTGTTTGCAG AAATTGAATT TACAAGCGTA TCTGTAAATA	1980
ATTCCGGGAA GTCGTTAATT GGATTTAATA AGTAATTCGA GAATTTACTA TTCACACCAT	2040
GTTCACGCGT CATAATAGCG CCAACATTTT TTTGTGCATT ATGTAAATTA TCAATGATGC	2100

TTGTTAAATA AATTTCGACT AAGTTTTTGT TAAAGTCGTT AAGTACATTA CTTACAACTT	2160
TTTCTGTGTT TTTAGCTACT TCTTCTTTTT GTCCTACAGC TGTTTTATAC TGTAGCGATA	2220
TTTTCGATGG TGTTTTAGCG TCTAATTGCA TTGCCAATTT TGAAAAGTTT TCTGGGATAA	2280
CAATCATGAC TTGGTATCCA CCATTTTTCA AACCAGACTC AGCAACGTTT CTTGTTATG	2340
TTTCAAATTT ATAGTTTTTC TCATTTGCTA ACCTTTTAAT AAATGCTTGA CCCAGCTCAA	2400
CTTTTTTACC GTTATATGTC GTTGGTTGAT CCTCGTTAAC AATTGCGATA TGTATTTTAT	2460
TATTTTATT ACTTACACTT TGGGATCCTT TTTCTGATTG ATCTCCATAT TTTGTTTGAA	2520
CAAAAAATAT CATACTAACT ATGGCAATTA TAATAATTAA AGTGACAATT AATGCATAAA	2580
TCCAATTTTT CTTTTCATG CTTATTTCCT TTCAGTTGTT TTCTTAAAAA AATGATAAGC	2640
AAAGCCACAT TAGAAAATGT GACTTTGCCA ATTTCAGAAT GCTTATTGCA AACCGAAATT	2700
ATTAGAAAGT TGTTGGTCTT GTTCTTGAAC GGCATCAG@ GTGCtATTcA ATTGTTGTTT	2760
AATTTCTTCT AATAATTGTG CAAATTTTTC TACTTTAGGA CTAAGTTGTT GGAATTGCTC	2820
TTCGAAACGG CTGAAAGCTT GACCTTCCCA GTTCGCTGCA ATTTCACCTt GTGCACGkGT	2880
TAAATCAGAT AAAATTTGAC GGATTTGGTC TGAACCTTGC CCGTAAGATT GCGATTTTGC	2940
TCTGATTTCC TCTGGACTCA TCTTAATCAT TGCCATAACT AGAAACCTCC TGAATATTTT	3000
AAGTTTATCa AAACTTTTTA GGGACACTAT TTTTTGAAAA AGTGCTCCTT ACTCAAATAA	3060
TATATAAATT ATTAGTATAT GTATATAGTt TTTTAAGTAT TTTTAGCTTT TTTAAAATAA	3120
ATATATTGAA TATAACCATA TATTTTTAAT TAACCATTCA TTTTTGTAAT ATAAATGTGT	3180
ATACTAAAAT TAAATTAAAT ACATAAAGGA TTAAATGGTT ATTATGAAGA AAACAATTTT	3240
ACTGACGATG ACAACTCTTA CTTTATTTAG TATGTCGCCT AACTCGGCTC AAGCATATAC	3300
GAATGATAGC AAAACATTAG AAGAAGCAAA GAAAGCACAC CCAAAGCAC AGTTCAAAGT	3360
GAATAAAGAC ACCGGCGCGT ATACTTATAC ATATGACAAA AACAACACGC CAAACAACAA	3420
TCATCAAAAC CAGTCACGTA CAAACGACAA TCATCAACAC GCAAATCAAC GTGATCTTAA	3480
CAACAATCAG TACCATTCTT CATTAAGTGG TCAGTATACG CACATTAATG ACGCAATTGA	3540
TTCACACACA CCGCCTCAAA CGTCACCAAG CAATCCTTTG ACACCAGCAA TACCGAATGT	3600
CGAAGACAAT GACGATGAAT TAAATAACGC TTTTTCAAAA GATAACAAAG GGCTTATTAC	3660
AGGCATCGAT TTAGACGAAT TGTATGACGA ATTACAAATC GCCGAATTTA ATGACAAAGC	3720
AAAGACCGCT GACGGTAAAC CTTTAGCATT AGGTAACGGT AAAATCATTG ATCAGCCTCT	3780
TATCACAAGT AAGAACAACT TATATACTGC TGGACAATGT ACATGGTATG TCTTTGATAA	3840
ACGTGCCAAA GATGGACACA CGATTAGTAC ATTTTGGGGA GATGCTAAAA ACTGGGCAGG	3900

CCAAGCTTCA AGCAATGGCT	TCAAAGTAGA	TAGACACCCA	ACACGAGGAT	CAATTTACA	3960
AACAGTAAAT GGTCCATTTG	GTCATGTAGC	CTACGTTGrA	AAAGTTAATA	TTGATGGAAG	4020
TATTCTAATT TCAGAAATGA	ACTGGATTGG	TGAATATATC	GTTTCATCAA	GAACCATCTC	4080
TGCTTCAGAA GTTTCATCAT	ATAATTACAT	CCATTAAATT	AATCATGACA	TCAATAAAAA	4140
GCGACCAGTT CGCAGTTTAC	AATTCGTAAC	ACTGCAAAAT	TGGTCGCTTT	ATTTTGTATG	4200
TTATTCGATT ATAAAATTAC	AAAGAAATGT	TCTCTACATT	CCCCATTAAT	CAAAATCGTT	4260
TACGAAAGTA TAATTGTAGC	TATAATAATC	CAAGTCGTAA	CAACTAGTGG	CACTATCGTC	4320
TTGAATAAGA ATATACCGTA	TTTTTTCTTG	CGATATATAT	CCAGTACTAG	CCAAATTAAA	4380
ATGATTATAA CACCAACAAA	AATAAATACA	GGATTCATCG	ATATAGCATC	TGCCTGTAAC	4440
TCAGGTTGCA TTCTTAATTT	AGTGATAATT	AACATCACTA	CTGAAATAAT	GAAAAAGTAG	4500
ATACCTCTTA TCTTTGATGT	CTGTAAATCT	AATTCCTGCT	CTTCAATGAC	CTCTTTAGAT	4560
TCACCCAATT CTTTTGCAAT	CAAATAATTT	ACTACCTTAG	GTTTCACCCA	TAAACACTTA	4620
ATTGCAAAGT ACATAAAAAT	ATATGATCCA	GTATCCATAA	ACATTAAAAA	GTTGCTTAAA	4680
TCATGATCAA CAAAGCGAGC	GC				4702

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 269:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2004 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 269:

ACAAAAAATT CACCCTCATT AATATTGAAA CTAATGTTAT CGACAGCAAC ATGTTTGCCA	60
TAACGCTTAG TTACATTTTT AAACTTAATC ACTTTGCCAC CTCTTTTTTT CTCATAGCAT	120
AAAACCGAGA TTATATGTAT GTATTCCCTA TTTAACCACG TTTATTACAA TTTTCAAATT	180
TAAATGATTT ATCCTTGAAC TTTTTTAATA AAATAATGA TAAWAGGWAA TCWCCAGTTA	240
AGAAATAGTG TTATTTTACC TTGAATTCAA AAAAACACCC AGTAAAACAA GGAATGCTTA	300
CTAGGTGTCT TCACTATACT TTGGCTTTAT AATTTTGAAT CGTTtCTAAA AATGCTGGAC	360
AATAATGTTT TAATTTGTAA CTACCTACGC CATCMATATT AATCATATCT TGTTTCGAAG	420
CAGGCTTACG TTTAGCAAAT TCCTCCAACG TGTAATCAGA AAATATACTT ACAGGTGCTA	480
TCGTTAATTT GTCACTTAAC TTTTTACGAA CTTCTACCAA CTGACTGAAT AATACTCGGT	540
CAACCCCTTC AACCGTATTT ATAAATACTT TTTCAGTCGC TTTTTGCTTA AATGGTGTTG	600
TGAATACTTC TACTTCATTA CTGAGTAATT TTTTAATTGA AGTATCACAC ATTAATATTT	660

CGTCATTTTC ATTTAAGAAC	CCTTTGAATC	TTAATTCATC	TATTAAGTGA	CTTAATTCTG	720
ATGTTGTGTA ACCTTTCATT	AAACCATGGG	TTGAAATTTG	GTCATAACCT	TTATACTTAA	780
TATAATCTGk TGACTCTCCT	CTTAACACTT	GAATGATAAC	ACTAMACTC	TCTTGTTGTT	840
TCATACGAGC GATGCAACTA	ATAATCATCT	TAGCTTCTTG	TGTCATATTA	TATGATTTAT	900
CTTGTTGAAC ACAATTACTA	CATTGTTCAC	ATTCTTCTAA	TTTTTCATTC	GGTTCAAAAT	960
AATGGACAAT TGTTGCTTCT	AGACATTTTT	TTGTTTTTGT	ATATTGAATC	ATTTTAGTTA	1020
ACTTTTCGCC CATTTTATCT	TTATAGTCAT	CATCAGCTTG	AGAGACTGTT	ATAAAATACT	1080
CGTGTAAATT GATAtCGCGT	TCGCTAAATA	ACAAAATACA	TTCACTTTTC	AACCCGTCAC	1140
GACCTGCACG ACCCGCTTCT	TGATAATAAG	ATTCTAAATC	TCCAGGCATA	TTATAATGAA	1200
TAACAAAGCG TACATTGGAT	TTATCATAC	CCATACCAAA	AGCATTTGTA	GCAACGACTA	1260
CTTTAACACG ATCAAATAAG	AAATCATTCT	GCGCTTCTTC	TCTTTCTTTA	TTGCTCAAAC	1320
CTGCATGATA TATAACACTT	TCAATTTTCT	GACTTTCTAA	GGCTTCTTGA	AGCTCTTCAA	1380
CTTGCTTACG TGTAGAACAA	TAAATAATAC	CTGCATCTTC	ATCGTGTGTT	TEATATAT	1440
CCAATATAAA TTTTTGACGT	TGATAAGTAG	GATTTACTTT	AAAAATTAAG	TTTCTACGCT	1500
TAGTACTCGT TTTAATTTGA	TCAGTTTGAG	CGATATTTAA	СТТТТСТСТА	ATATCTTGCT	1560
GTACTTCAAC CGTGGCAGTT	GCTGTCAACG	CTATTATTGT	AAAATCTTGA	GGTAACGTAA	1620
ATACTTTTGA AATAACATTT	TGGTAACTCG	GCCTGAAATC	ATGACCCCAT	TTAGAAATAC	1680
AATGCGCTTC ATCAAACGCG	ACTAAGTGAA	TCTTTATACG	CTGAAGCATA	TTAAAAAAT	1740
ATCGGTTTTC AAATCGTTCT	GGTGCAACAT	ACAAAAATTG	AATTTCTCCA	TTTGATAATG	1800
CTTTTTCAAT ACGTTGTTGC	TCTTTTTGAG	TCAACTACT	AAAAATTTA	GCAGCTTGAA	1860
TTCCCATCGC TTTTAATTGA	TCCACTTGAT	CTTTCATTAA	TGATATTAGT	GGACTTATTA	1920
CAATTGTTGT ACCACCTAAC	mATAAACCTG	GTACTTGrTA	GCmTATAGAC	yTACCTCCAC	1980
CAGTTGGKAA GrCACCAAGC	ACAT				2004

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 270:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2244 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 270:

AAAGATTGCT TGCCTTGAGG GTTTATATAT CTGACTCAAT TGCCACATTT TTATCAAGAG

TAGTTGATAA TACTCATCAT AATTATAGCT AATATTATAT TTTTTTAAAA GATAGTGTAT	120
GATTTTCTGG TGTTTGTTGT ATACGTCATT AAATTTCAAG TAGTCATTCT CCAAGTTATA	180
CGTATAACAA ATATTTCCGG ATAAAGTTAG AATAAAATAT TTAGAAAAAT CATTCATTTG	240
CGTAATCGCT AAATTAAGTG TTAAATATAA GACATAAGTA ATTAATTTAA TGTGATATGA	300
TGTATTATTA CTTTGCTAAA TAGTAGATAG AACAAAATTT GTAATCGGGA GGTAACAATG	360
GATTACGCAC ATTTAAATTT AGAACATTTT TTTGCAGAA ACGACGATTT AGATGTTATA	420
AGAGATCGCG CTGATTTCGT GATGATAAAT AACTTCACTA ATGAAATGAT GTATCGTGAT	480
GGTCAAATTG AAGGCACGAT TGATTTAAAT CAGTACTATT ATAAAAATAG ATCAAATGCA	540
GCAAGTTTTA TTATGATGGA TTATAAAAAA GAAACTAAGT AAACGAACAA AAGAATTTTT	600
TGTTTTTTAA TACGTGAATA ATAAGATTAT TGATATAAAG GTTTTCAAAG GTTATACAAA	660
AAGATAAAAC ATTTATGATT CGTAGATCAA CGTAAAGTAA TGTTGATAAA TGGTTTAAAA	720
CGTTTCATTT ACATTACTGT TTATTTATGA ATATGTAACA ATGCATAGAT AAAATTGTTA	780
AACGGTTTTA ATAATGTTA ACTTTATTAT CGTAGTCAAA CTSAATGTAT AACAACAATG	840
ACCTAAGAGG TGTGGATATG AATAAACACA AGAAAGGTTC TATTTTTGGA ATAATAGGAC	900
TTGTTGTCAT ATTTGCTGTT GTCyCaTTTT TATTTTTCTC AATGATATCC GATCAGATAT	960
TTTTCAAACA TGTTAAATCC GACATTAAGA TTGAAAAGTT AAAGTTACA TTAAACGATG	1020
CAGCAAAGAA ACAAATAAAT AATTATACGA GTCAACAGGT ATCAAATAAA AAGAATGATG	1080
CATGGAGAGA TGCATCTGCA ACTGAAATTA AAAGTGCAAT GGATAGCGGT ACTTTTATCG	1140
ATAATGAAAA GCAAAAATAT CAATTTTTAG ATTTATCAAA GTATCAAGGG ATTGATAAAA	1200
ATAGAATTAA ACGTATGTTA GTAGATAGAC CAACGTTATT GAAACATACG GATGATTTCT	1260
TAAAAGCTGC TAAAGATAAG CACGTTAACG AAGTTTATTT AATTTCACAT GCATTATTAG	1320
AAACTGGCGC AGTTAAAAGT GAATTAGCTA ATGGAGTCGA AATTGATGGC AAAAAGTACT	1380
ACAATTTCTA TGGAGTAGGA GCCCTTGATA AAGACCCAAT TAAAACAGGT GCAGAATATG	1440
CTAAAAAGCA TGGTTGGGAT ACACCTGAAA AAGCTATTTC AGGCGGTGCT GATTTCATTC	1500
ATAAGCACTT CTTATCAAGC ACAGATCAAA ATACATTGTA TAGTATGAGA TGGAATCCAA	1560
AAAATCCAGG AGAACATCAA TATGCTACAG ATATTAAGTG GGCAGAAAGT ATGCAACAA	1620
TTATCGCTGA CTTTTATAAG AACATGAAGA CTGAAGGAAA ATACTTCAAA TACTTTGTGT	1680
ATAAAGATGA CAGTAAACAT TTGAATAAGT AATTTGATAA GCTACGAGTT GTTTTTATGA	1740
CTCGGACATA CTAAAAAGAC GCTTTCTATC TTGTTTTGAT AGAAAGCGTC TTTTTGCATT	1800
AGAGAAAACA CATTGATkGA TAAtCCCaCC aATGCAAgTG GGGCAGGACa TCGATAAAGA	1860
ATTACTTTTT CTTTAGAAAT TAGTATTTCT TATGCATGAG TTTTACTCAT GTATTCCTAT	1920

TTTTAAGTAC	ACATTAGTTA	TAGCTAATGA	TAAAGAACCA	CTACATAATA	AATCATTAGT	1980
GTTTTTTTAT	CATTTCTGTC	CCaCTCTCAT	CGTATTTGA	AATTTTCAAT	TGCGATTTTA	2040
ATTTCATCTC	TTACACGTTG	GAACTCTGAC	CAAGGCTTGC	CTGCAGGATC	ATCAAATCCC	2100
CAATGTTCTT	TCTTAACATT	TGTTGGTAAA	GAAGGGCAAT	TTACGTCTGC	ATCACTACAT	2160
AATGTAACAA	CTAAATTTGA	ATTTnTAATA	ATATTATTAT	CGGATTAAAA	TCTGATGGA	2220
GATTTGATAT	ATCAATGCCT	ACTT				2244

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 271:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1371 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 271:

ATAAGCAATT TAATTTTGAG TCTACAATGG AGGAATTATC ATCTTTATCA GAGACTTGCC	60
AACTTGAAGT GTTGGGTCAA ATTACTCAAA ACAGAGATCG TGTAGATCGC AAATATTATG	120
TTGGTAAAGG TAAAATTGAA GAAATTCAAG CATTTATTGA GTTCAAAGAT ATTGATGTAG	180
TCATCACAAA TGATGAATTA ACGACTGCAC AATCCAAATC ACTAAATGAA GCTTTAGGTG	240
TAAAAATTAT TGATAGAACT CAGTTGATTC TTGAAATATT TGCATTAAGA GCAAGAAGTA	300
AAGAAGGTAA ATTGCAAGTA GAGCTAGCAC AACTT@TTA TTTATTACCT AGATTGCAAG	360
GCCATGGTAA AAGCCTTTCT CGTTTAGGTG GCGGTATTGG AACTAGAGGC CCTGGTGAAA	420
CGAAGTTAGA GATGGATCGC AGACATATTC GAACTCGTAT GAATGAAATT AAACATCAAT	, 480
TGCGGACGGT AGAAGAACAT CGCGAAAGAT ATCGAAATAA AAGAAATCAA AATCAGGTGT	540
TTCAAGTAGC TTTAGTTGGT TATACAAATG CTGGTAAATC ATCATGGTTT AATGTTTTAG	600
CAAATGAAGA GACGTATGAA AAAGATCAAT TATTTGCAAC GTTAGATCCT AAAACACGAC	660
AAATTCAAAT AAATGATGGA TTTAATTTAA TTATTTCAGA TACTGTTGGT TTTATACAGA	720
AACTACCTAC GACGTTAATT GCAGCTTTTA AATCAACTTT AGAAGAGGCT AAAGGTGCAG	780
ATTTATTAGT ACATGTCGTA GATAGTAGCC ATCCTGAATA CCGTACGCAG TATGACACAG	840
TTAATGATTT AATCAAACAA TTAGATATGA GTCATATTTC TCAAATAGTT ATTTTTAATA	900
AAAAGGACTT ATGTGATCAT GCATCAAATC GTCCAGCAAG TGXTTGCCT AATGTTTTTG	960
TTTCTTCTAA AAATGATGGT GATAAATTAC TTGTTAAGAC GTTATTTATT GATGAAATCA	1020
AAAGGCAATT AACTTATTAT GATGAGACAA TTGCGACGAA TAATGCAGAT CGATTATATT	1080

TTCTAAAACA	ACATACATTA	GTGACTGAAC	TTAAATATGA	TGAAATTGAA	AATGTTTATC	1140
GTATAAAAGG	ATTTAAAAAA	TAATAAAAGG	ACGAAATTCA	AATGAAAGAT	ATAAGTAAGA	1200
TAGTAGCTGA	CGTCGAATCA	ACGTTAGCAC	CATATTTTAA	AGAAATTGAA	GAAACAGCAT	1260
ATATTAATCA	AGAAAAAGTA	TTAAATGCAT	TTCATCATGT	CAAAGCAACC	GAAAGTGATC	1320
TACAAGGATC	AACAGGATAC	GGGTATGATG	ACTTTGGACG	TGATCATTTA	G	1371

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 272:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6035 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 272:

CATCATAT	GG TAaCCGAAtT	GAAAtAtTTT	TAATAATAAT	CCCTTAAGCA	TATCTGTATG	60
CGTAAAcC	TA TGCGTTTTAA	TATTCTGAAG	TTACTTAGTT	CATCCTCAGT	TTCATCCATT	120
TGTTTAAT	AT AAATAATACA	TCCAGCTGCT	ACTAAAAATG	CTAATCTAA	AAATGATGTA	180
ACAAATAT	TA GAATACCGTT	AGTAGCATCG	ACCTCTTTT	TCATTTCATC	ATACGTGATG	240
ACTTTGTC	TC CAAACTGTTT	TGCAATTGCT	TGAGCTTTTT	CCTTTTGTGA	TGTTTGTTTA	300
ATATCATA	TC CATAAAAAGT	ATGAACGTTA	TTTTGTGTTT	TCAACTGCTG	ATACTTTTCA	360
GGACTTAC	TT CGATGACAGG	TGAGTTGAAG	CTTAGATTTA	AAGGATAAAC	CTTACCTTTG	420
TCTTCTTG	TG TACACGGAAA	GTTTCATTCT	TAGTACCTTT	TACTACTAAA	TCTTTGTTTA	480
AATGGATA	TT AATAATGTTA	GGCAGCGATT	TTGTATTTGT	AATGATGGCA	TTGTTGCCTG	540
TtAACTTG	TT ATTTGCACTT	AAAATAGÆAT	TCGTGCGACC	TGAATCACTA	CCATTTTCCA	600
AAGTAATA	AC CTGATCATTA	ACATTATCTA	CAGTAATAGT	TTCGTAAGCA	TTTTTAGAAA	660
ATGTAATT	TG TTGTTGGCTT	AGTTTAGTTT	CAAATTGTTT	AGCATCTTGA	GTAGCGACCA	720
CGTTAAAT	TC ATTTGGTGCC	ATAGATGTAA	GGGTTTGATC	TGTATTTGAT	TT A ATAATG	780
CCGCAAAA	CA CAATACAGTT	ACTGTAACTG	CAGAAATAAT	TGCAATGATA	GTTAAAGACA	840
TGGCATTT	TT CTTCATTCTG	TACATAATAG	ACGATGTGAA	TACAACATCG	GTAATAGATA	900
CGCGTCCA	TT TTTTGATTTT	TTCAATGTTT	TAAAAATAAG	TGACACGGAA	CTTCTGAAGA	960
ATAAATAG	GC GCCTACAACC	GTTAAAAATA	AAATGATAAA	CGGTGATGTC	ATAGCCATAG	1020
TTAGTGCT	TT GAACGTACCA	AACATTTCTG	TCGCCATATA	ATAGCCTAGT	GCAATCATAG	1080
CAATACCT	AA TACGCCTGAA	ATAACCTCTG	CAGTCGTTAC	TTTAGCAGTT	GTGGCATCAG	1140
TTTTAATT	GA ATCTTTCATC	ATTGATAAGA	TACTÆGTCT	TTTTAGAAAT	AAAGCACTTT	1200

GAAATAAAAT CAGTACATAC	GCAATAATTA	GCATGAAAAT	AGTTAAAACA	AGGGCCATAG	1260
GTTCGAAATG TATCGATAAG	TTAATCGATA	ACGACATCAA	TTTAGATACT	ATGGAAAGCA	1320
ATAaTTGTGC ACCTGCAATG	CCACATAATA	CACCGACAAC	ACCTGTGATT	AAAAATACGA	1380
TCATTtGTTC AAGTGCTAAC	ATTTnCAAAA	TGTTTTGTCG	TGTTAAACCA	ATCaACTGAA	1440
ATAGCGCAAA TTCACGTGTA	CGGCGTTTTA	CGrmTAAATG	ATTGGCATAC	ATTAAAAAGA	1500
TGACAATAAT GATAAATAAA	AATATTGATC	CGACTAAAGC	ACCTTTCTTA	ATGATGGCCA	1560
TCGAGTCGTC ATTATTTACA	CCTTTAGTAA	ACTGTAAGGT	TGTAAAACTG	AAATATAAGA	1620
CGATGCTAAA AAATAATGAA	AATAAATACA	TTGCATAATG	TTTTAAGTTT	TGTCGTAAGT	1680
TTTTGAAAAC GATATGGTTA	AATGTCATTT	GAGACACCAC	CTAATACTGA	TTGAAGATGT	1740
ACAATGTCTT CATAAAAGGC	CTGTTTAGAA	CGTCCTTCCT	GARAAAGTTG	TGTATGAATT	1800
TGGCCATCTT TTAGCATGAT	GACACGTTCT	GCAAAACTTG	CTGCAACCGG	ATCATGTGTA	1860
ACCATGACAA TAGTTGTATC	AAACGATTTA	TTCATTTCTT	CCAAACGTTG	TAATAGGTCA	1920
TTTGCACTTT TCGAGTCGAG	TGCGCCTGTT	GGCTCATCTG	CAAATATGAT	TTGTGGTTTG	1980
TGAACAAATG CTCTCGCTGC	TGCAGTTCTT	TGTTGTTGAC	CACCAGATAA	TTCGCTAGGG	2040
TATTTATTTC CTAGGTCATA	AATACCTAAT	GCTGTCGTGA	TCGCTTTATA	ATTTTCTTCC	2100
ATTGTTGCCT TCGACATTTT	TTGAACAGAT	AAAGGTAACA	TAATGTTTTC	TTTAACGGTT	2160
AATGTCGGCA GAATACTGTA	ATCTTGGAAG	ATGAAACCTA	ATGATTCTTT	GCGGAATTTG	2220
GCAAGTGCTT TTTGATTAAG	TTTATTAAGC	TCTTGTCCGT	TAGCAATCcg	cTACCGCTAG	2280
AAATTTGGTC AATTGAACTT	AGTACATTTA	ATAAGGTTGT	CTTACCTGAT	CCAGAAGGCC	2340
CCATAATCGC AACGAATTCG	CCTTTTTGTA	TGTCAAAGTT	AATATCTTTA	AGTGCTTGAA	2400
ATGTGTGCTT TTTACCGTAT	GTTTTTGAAA	CATGTGCACT	GATAATATCG	TCATAGTCTC	2460
ACTCCTTtTG TATTTAATTT	CATTTTAAAT	AATGTTTGGA	GTAGTAGCCT	TTATCTAAAC	2520
TTACAATTCA ATGAATGAAC	CTTACAGAGT	TGAAArcTAT	CGCTACTTAG	TAGATTTTTG	2580
AGTGAGGATA CAGATTCATC	GTACATATTA	GACAAAAGCA	ATGGTGCTTT	CTAAGTGATG	2640
ATGTTTGTGT AAATTGAGAA	AAGGGAATTT	AATTATTGTA	TAATAAATTT	TTTGTAAAAA	2700
TTAAAAGAGG GTTTTATTTG	AAAGGAATTG	ATTGTTATGG	AAAAAGGAAA	TCAAGGTATT	2760
AAATGGTCTA GTTTAATAAT	GGGTGTATTA	TATTAATGT	TGGCAGTCGT	TATTTTTACA	2820
TTTCCAATTG AAAATTTTTA	TGCTATTACC	TGGTTGATTG	GACTGTTTGT	ATTAATTAAC	2880
GGTGTGATTC AAATCGTTTA	CCGTAGAAAA	GCAAAAGCTT	TAGTAGGTGG	TAACCAAAAT	2940
TGGATTCTGT TTATGGGGAT	TGTAGATATT	CTATTTGGTC	TATTAGTTAT	TTTTAAGTT	3000

GGCGCAAGTT CAGCATTCTT TATTTATATG TTTGCTTTTT GGTTTATTTT TAGTTCTATC	3060
TCTGGATTAT TTACGTTTTC GGGTAGTGGT AGCTTAAAAC TAATTTCAGT GATTTTTAAT	3120
TTATTAGGTA TTGTTTTCGG TGTCATTTTA TTATTTAATC CATTAATGGG TATCGTCTTT	3180
ATTTCGACGA TGATTGCTAT TGCATTTGTA TTCGTAGGTG TCATTTATGT TGTAGATGCA	3240
CTTGCTTAAG TAAAATGAAG CGGTTCAAAA GAAGGGTGTG ACATGAAGTT TGTGTCATAT	3300
CCTTTTTGTT GTGTTTATGA AGCATAAAAA AGGGGCGCTA CCTACAATAA GTAAGATACG	3360
CCCATATTTT TATATTTTAC TATTATTGTT TTTCAATAG ATTAATAGTT ACATTTAGTC	3420
CAAAATATTT TTCTAAAAAA TGTTTATAGT TATCTTTAGT GACATCAAAT TTTTCTGAGC	3480
TACCATTCCT TGTTAAAGTT AAATGATTTT CAGACATTGT AGCACGGCCA AATGATTGTG	3540
GCATTGTAAT TAATAAATGC TGTACAAATA TTGAATCTGG ATGCGTTTGA TTATATTCGA	3600
TGTTGCTATT AAAATCTTCT ATTTGTTTAG GTTTGAATTC aGCTTCaTAT TTTGTATGCC	3660
AATGATCATT TTCGAATTTT TGAACATAGA AAATATCCTT GTCTTCGTTG TTAAAAATAG	3720
CGCGGAATGT ACCACTGATA TCAGTAATTG GTTGTGTATG CTCAGATGAA GTAATAGGAA	3780
TGGCATGTAG AGGTAAGTCT CCAAAGCCAA CATCAGTTAC ATAGAATACA TCATTTATAG	3840
AAACAACAAG TGAAGCATGT GAACCGTTCA GACTACGACC GCCACCGGGw GTGTGAATAG	3900
TAGCTGACAT TAATTCAGGA TTAAATCCTT TTTGTTGTAA ATAGGCTTTG AAAAATGTAT	3960
TTAATTCATA ACAAAAACCA CCACGTTTAT CATGAACAAT TTTATMAAA AGTGCATCGA	4020
TATTTATAGA TATCGGCTTA CTATTTTGAA CATCAATATT TTCAAAAGGT ACAGTTAACA	4080
TAAAACGTGT TGCATAATAA TTTAATGCTT CAATACTCGG TCGATTATAA CGAGATGAAT	4140
CAATTTGTAA ATAATTCTCT AACTTCGCAA TATTCATAAG CATAGCGCCT CCTGTATTAA	4200
AGATTATAAT TAAATTTTAA ACAGAAATAC TGAAATTTTA AATTCGAAAG CATTGAATTT	4260
TGGATAAATA CATTTTAAAT AGAAAAATAC GCTCTCAAAA TGAAGTCATC TCTAAAAGAA	4320
ACGATTTAAA GATGACTACT GAGAGCGTAG CATAATGGAA GAAGTGTGCA GGGTGTCTAA	4380
AAATGCAACA ATACAAAGGT AGTTGCAÆGA CAAGTTGCCT TATCTAGACC ATTTGTGTTC	4440
TATGCGACCA AACTTCCAAA TTAAACTTGA AATAAGCCAA GTAATTAAAA ATAATGCAAC	4500
TAAAATATAG CCTAAATAAT CAAATTCGAT CGAACCAATG AATGCCCAAA ACGCACCATG	4560
TAAATCTAAC TTATCAGCAA GAATTTGTAG CAATTCAATC ATCCCAATCA CTATGCTGC	4620
CATGACTGAT ATCGCAGTAA TCGTTATATT GTAATAGATT TTGCGAATAG GATTGAAGAA	4680
TGCCCAATTA TAGGCATACT TCATTACAAC ACCATCTAAT GTATCCAATA AACTCATACC	4740
TGATGCGAAT AAAATTGGTA AAGATAAGAT TCCGATAAAT GAAATGGCTT GTTGTGATGC	4800
GCCTGAAGAA AGAGCGAGTA ACGCAATTTC ACTAGCTGTA TCAAAACCAA GTCCAAATAA	4860

AAAGCCAAGT	GGCAATACGT	GCCAACTACG	CGTGATTAAT	TTGAAATAAG	GTCCTACAAA	4920
TCGAGAAACC	AATCCTCTAG	ATTCAAGTAA	TGCATCGACT	TCAGCTTCTT	CAATGTGTTC	4980
ACGACGTAAT	TTAGCGAACA	AGTTAATTAA	AGAGATAAA	ATAATTAGAT	TCAACACACC	5040
GATAAGCACT	AAAAAGAAAC	CTGAAACTAG	TGTACCAATC	GTTCCACCAA	TATCTTGGAA	5100
ATGCGGTAAT	TCATCTTTAG	CCCATTTTAC	AGATACCCCT	AAAAAAACAG	CCATTAAAAA	5160
TACGACAGAT	GAATGTCCAA	TTGAAAAATA	GAAACCCACA	CCAGATGGAT	CTTTGCGTTG	5220
CTGTAATAAT	TTGCGaACCG	TATTATCTAT	TGCAGCAATG	TGATCTGCAT	CAAATGCATG	5280
ACGCAAACCT	AATGTATATG	CAAGAATCCC	CaTACCAAAT	AAGATATGAT	GGTCTTTTCC	5340
AGCAATCCAT	AAAAAACTAA	ACCCAATAAC	GTGTAACAAA	ATGACAATAG	CTATGTATGG	5400
TAACCAGCTT	AAGCGCTCAT	TTTTAAAAAC	AGTCAAAATA	TATCCTTCTT	TCATAACATG	5460
ATATTTAATC	ATACTGTATG	TTCAATGGGC	ACTCTAGTAA	TAAGTGTTCA	TATAACAAAA	5520
ATGTTATGCC	AAATTATTTG	TTATATAAAA	ATATACATGT	AACCACAAAA	GATTTTTTGC	5580
GATATATATA	ATTTGATAAA	TTAACCAACA	ACAATGTAAG	AGTCACTTT	GCTTAACTTG	5640
GCATCCTTTT	TATGATTTTC	AAATTCAAAA	AAATGAGCAA	AATGAATCTC	TTTAcCAGTT	5700
TTTAATATTT	CaATACCATG	CATGGAACCT	AAGCACCCAT	GTGTGATGCT	GGAATGGATA	5760
TTGAGACTAG	CAACCTGATT	GTAATGATTA	GATAGTTCTT	GAATTAATAT	TTGAGGTCCG	5820
TATATGTCAA	AGCGGCCAGG	GACAGACCAA	ATAAATTCTG	TTGTAACCAG	TGAACGTAAT	5880
AATTCAATAT	CTAATGCTGC	TGTAACAACT	ATAAAATCTA	TCATTTGTTG	ACGTTTAGGC	5940
GCATGATTGC	ATGACACATC	TCCTGTTAAC	TTAAAAGGTA	ATGATGACTG	AACTTCCGTT	6000
TTAAAATGTA	GTTGGTGCTG	AAATAAAGCT	TGTTC			6035

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 273:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1039 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 273:

TTTTGAACAG CCATATTTAT TCACCCTCAA CATCATTATA ATGGTATTAG TCGCATTACC 60

TTCACTTGTT TTAGCTATAT ATGATTATAT GAGTTTTAGA ATTTCTTCTG CTATTTTACA 120

ATTTCTAGGG GCTATCTCTT GGTTCTTTTT ATCATTGATA TTATGCTCA CACAATTTAC 180

ACCTTTTACA TTAGCGTCAT TTATAACTTC AATTATTTTG TTCACAAGCA CAATTATCAC 240

ATTAGCCATT	GGTGGTAAGT	CTGTTGAAAA	GAATGATTCC	CCTTAAATTC	CAAATGAAAA	300
AAAGGTTCTC	AAGGCCGCTA	TAAAACACAG	TTTTTCAGAA	CCTCTATACT	TCTATTCAAT	360
GATATATGGT	TTGCAATTTT	CTACCTTTAA	ATCCACAGCT	TCTGCCCTTG	AAACTTTGTT	420
AAAATAAACC	CATCAAACAAC	GAATGACAAC	TTGATGTGCA	ACAATGACAA	TATCATCTTT	480
TTGTGTATCT	TCATTGACAA	CATGATTCAT	AAAATGTTCT	ACGCGTTGAT	ATACATCTTC	540
ATAACTTTCT	CCTTCAGGCG	CTTTTTTTGA	AAAACTATGA	CGAAAGTCTT	TAAAGTTTGG	600
ATCATTGAAA	TATTTTTCAT	ATTTCGGATT	CGCACTGATT	TCATCTTTAT	ATTCACCCTC	660
AAATACGCCA	AGTGAACGTT	CTCTTAATAG	AGGGGTAGTC	GTTGATGCAA	TGTCATATGG	720
AAAAATATGI	TCAAACGTTT	GCTGTGTTCT	TAATAAGTCT	GAAACATATA	CAGTTTAAT	780
CTGTTTCTCT	TTAAAATAAT	CACATAAATC	GTCTGCACTT	TTTGTGCCAG	TATCCGTTAA	840
CGGCACATCT	' AATTGTCCAC	AAAAATAAGA	TCGAAAATGT	TTATTATCAT	AATTCGATTT	900
TGATTCGCCA	TGTCTAACTA	AATAAATCGT	CATAATATTA	CTCCTTACCT	TATGTATTTC	960
ATATCTACCA	TAACACTTTG	ACTACTAATT	CGATATCAAT	CTTAATATTC	TATTCTAAAA	1020
AAAGAATTAA	TTCATATnT					1039

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 274:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1496 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 274:

GAGAGAATnT	GCAATTAGTT	ATTCAATTAG	TTGATTTAAG	ACATGATCCA	ACACAAGATG	60
ATATCTTAAT	GTACAATTAT	TTGAAACATT	TTGATATTCC	TACTTTAGTT	ATATGCACTA	120
ArGAaGACAA	AATTCCaAAA	GGTAAGGTyC	AAAAGCATAT	TAAAAATATT	AAGACACAAT	180
TAGATATGGA	CCCAGACGAT	ACAATTGTAA	GTTATTCATC	AATTCAAAAT	AATAmaCAAC	240
AACAAATATG	GAATTTAATT	GAACCGTATA	TTTCATAGTT	TTTGTACGTC	AAAACTATA	300
CAAAAATTTT	AAAAATAATG	TAAGCACGAA	ACTTTTAATT	AGTACACAAT	TGATAACATT	360
TTTCAACGTT	CATCATTTTG	TCAAAAACTC	AAAAGTAAAT	TAGAAAGATT	ATAATTTATT	420
TAAGCATCGT	ACTTAATTGG	ATTTTAAATT	ATGTTATAAT	ATTTGTATTG	TTAGTATATA	480
TGGGGGCTTT	TCAAATGCAT	TTTATTGCAA	TTAGTATAAA	TCATCGCACA	GCTGATGTgC	540
ACTAAGAGAG	CAAGTTACTT	TTAGAGATGA	TGCCTTACGA	ATTGCCCATG	AAGATTTATA	600
TGAAACTAAA	TCTAyTTTAG	AAAATGqTCA	TATTaTCAAC	ATGTAATCGA	ACTGAAGTAT	` 660

ATGCTGTTGT	TGATCAAATT	CACACAGGTC	GTTACTÆAT	TCAACGATTT	CTAGCTCGTG	720
CATTTGGATT	TGAAGTAGAT	GATATTAAAG	CAATGTCAGA	AGTAAAAGTG	GGGGACGAAG	780
CaGTAGAACA	TTTATTGCGT	GTCACTTCTG	GTTTAGATTC	AATCGTACTT	GGAGAAACTC	840
AAATTTTAGG	TCAAATAAGA	GATGCATTTT	TCTTAGCGCA	AAGCACAGGT	ACGACAGGrA	900
CAATTTTTAA	TCATCTATTT	AAACAGGCAA	TTACTTTTGC	AAAAAGAGCA	CATAATGAAA	960
CAGATATAGC	TGATAATGCT	GTAAGTGTGT	CTTATGCTGC	GGTCGAGTTG	GCGAAAAAAG	1020
TATTTGGCAA	ATTGAAAAGT	AAGCAAGCTA	TCATTATTGG	TGCAGGGGAA	ATGAGTGAAT	1080
TATCACTATT	AAATCTTCTT	GGTTCTGGAA	TTACTGaTAT	TACAGTAGTA	AATAGAACAA	1140
TTGaAAATGC	TATGAAATTA	GCAGCAAAGC	ATCArGTGAa	ATATGATGAA	CTATCATCAT	1200
TACCAAATTT	ACTTGAAAGT	GCAGATATTG	TGATTAGTTC	AACGAGTGCA	CAATCTTATA	1260
TCATTACAAA	TGAAATGATA	GAAAGAATTG	CAGAAAATAG	AAAGAAGAT	TCACTAGTAT	1320
TGATTGATAT	TGCAGTTCCT	CGAGATATTG	AACCTGGTAT	TAGTGCCATC	ACAAACATCT	1380
TTAATTATGA	TGTTGATGAC	TTAAAAGGTT	TAGTTGATGC	AAACTTACGT	GAGCGACAAT	1440
TAGCGGCTGC	AACAATTTCG	GAACAAATTC	CTACAGAAAT	ACATGCACAC	AATGAG	1496

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 275:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4826 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 25:

60	TCCTGCTTTG	AGCTTCTAAA	TGanTGTCGC	ATTTTCCaTt	TCCCtTTAGT	CTTGATTTT
120	GCAGCAAGGA	TGATACAAGT	CTACAACGAA	ATTAAAGCAG	GAACTTCATA	GTTCTCTAGT
180	TAAACTATAA	ATTTAAACAG	CTCTAGGTGC	AAGAATTCAC	TAACATGTGC	AGACACCGAG
240	GTTGCAACAC	TGCTTGATAA	CAAATCCTGT	CTTTTAAATC	TGACGCGGGA	ATGAACCTGG
300	ACATATGGGA	ACGCATTAAT	ATAATAAAGG	ACAGCGATAA	ACCTAAAATA	CAGTCATTCC
360	GACGTTGCTT	AGCACCATAT	GGATAATTCC	CCTAAGAAGT	ATGAATACCA	AATAAATTTC
420	GGTCCAGGGT	ACCTAAACT	CAAGTAAGAT	ATCATATAAG	TTTTCCAAAA	TTGCAGTGCC
480	GCACCAAGCG	AGCTTGATCT	CAGCTTTTGC	ATTGATTGAC	TGTGTATAAA	TAGATTCAAT
540	GGCTCTACTA	AATTTTTGCA	TTAAAAATAC	ATCGCATTGT	ACCATGGTTA	GTGTGAATAC
600	ACTGATAAAA	TTCAACTGCC	GTACTAATGC	AGGTGTGCAT	AAGTGGAAGT	AAATACTTAC

TATGCATAAT AAATTTCATA	AGTGGTGCTA AAATTTTAAA TCCTGCAATC GTCAT	GATAA 660
ATCCTAAAAT ACCAGCAGAA	AAGTTATTAA ATAACATTTC AAAACCTTGC GGCGT	TCTAG 720
GTTGAATCAA TTGGTCGGTC	TTCTTCATTA ACCAACCAAC AAGTGGACCC ATAAT	CATTG 780
CACCAAGTAA CATTGGTGTA	TCAGGTAAT CAACGATGAC CCCCATAGTT GCTGTT	GCTG 840
CGATGATACC ACCACGTAAA	TCATAAATTA AACGACCACC ACTAAATGCG ATCAA	TAATG 900
GGATTAAATA AGTAATCATT	GGTCCTGCTA AAGTAGCTAA ATCTTTGTTA GGTAA	CCATC 960
CATTATCTAT AAAAATGGCC	GCGATAAAAC CCCAAGCGAT GAAAGCGCCA ATGTT	GGCA 1020
TGATCATACT ACTTAAGAAT	GATCCAAATG CTTGAACACG ACGACCAATT CCTTT	TTTCT 1080
CTTCAGTTTG TGACATGTTT	ACACCTCTTT TTTAATATAT GTGACTATAT ATAGT	GTATA 1140
GAGAGGTTAC TTGTTACTCA	ATATAAACAA AAATCAACTT TGTCAAAATA AATGT	GACAA 1200
AATTAAATAA AGTGTCATCA	ATGTGACAGT ATAGATATTT TGAAAAAGTA AAACAA	AAAA 1260
ATTGTTTTAG GATTTTTAAA	ATTTTATTGT GAAAATATTT GCAAAACAAA ACAAC	ACCGT 1320
gTACAATAAT GATTAATGGA	AAGGGGGAAA GTTCGGCAGT ACAGTTAAAG CGCCT	GTGCA 1380
AATAAATATT TGTATTTGAA	GATTAAAGGT TAATATATGA GTGGCCTTTA TAGAGT	GCAA 1440
TATATGTATT TGTAGACGAG	GAGGATAGTG ATCGAATAGA TCGGCGGATG CTATC	CCGGA 1500
TGTGGCTCAT TCGTTAGCTT	ATTAAGTAAA ACATTAGGGT GACTTAATGG ACAAA	GTTAA 1560
TAAGATCGCC AGAAATTGAA	TATAAAAAAT ATTAATATGG AAAGTACAGT GTGAG	CAATT 1620
TGTATAGTTG TAAAAATAAC	TATGCTTAAT TTGTTATGGA TGAATGCGAT GATAG	CATGT 1680
TCCTATTTAT ATTATGAAAG	CAGATTGTCA ATCTAAATTA TCGGCAATAA ATCAT	AATTT 1740
ACGCGTACTA TTCCAATATG	GAGGAAAATG TCGTTATGTG TGGAATTGTT GGTTA	TATTG 1800
GCTATGaTAA TGCCAAAGAA	TTATTATTAA AAGGTTTAGA AAAATTAGAA TACAGA	AGGTT 1860
ATGACTCTGC AGGTATCGCA	GTAGTAAATG ATGATAATAC AACTGTATTT AAAGA	AAAAG 1920
GTCGTATTGC AGAATTACGT	AAAGTTGCTG ATAGTAGCGA TTTTGATGGA CCTGT	IGGAA 1980
TCGGTCACAC ACGTTGGGCA	ACACACGGTG TACCGAATCA TGAAACTCT CATCCA	CATC 2040
AATCATCAAA TGGCCGTTTT	ACTCTAGTTC ATAACGGTGT TATTGAAAAC TATGA	AGAGT 2100
TAAAAGGTGA ATACTTACAA	GGTGTATCAT TCATTTCAGA AACAGATACA GAAGT	TATCG 2160
TTCAATTAGT TGAATACTTT	TCAAATCAAG GACTTTCAAC TGAAGAAGCA TTTACA	AAAAG 2220
TTGTGTCATT ATTACATGGT	TCATATGCAT TAGGTTTATT AGATGCTGAA GACAA	AGACA 2280
CAATCTATGT TGCTAAAAAT	AAATCACCAT TATTATTAGG TGTTGGTGAA GGTTTG	CAATG 2340
TTATCGCATC AGACGCACTT	GCAATGTTAC AAGTGACAAG CGAATATAAA GAAAT	CCATG 2400
ACCATGAAAT CGTTATTGTT	AAAAAGATG AAGTTATTAT TAAAGATGCA GATGGA	AACG 2460

TTGTAGAACG TGATTCATAT ATTGCTGAAA TTGATGCATC AGATGCTGAA AAAGGTGTTT	2520
ATGCACACTA CATGTTAAAA GAAATTCATG AACAACCAGC AGTAATGCGT CGTATTATTC	2580
AAGAATATCA AGATGCAGAA GGTAACTTGA AAATTGATCA AGACATCATCAATGATGTTA	2640
AAGAAGCAGA CCGCATTTAC GTTATTGCAG CAGGTACAAG CTACCATGCA GGTTTAGTAC	g 2700
GTAAAGAATT TTTAGAAAAA TGGGCTGGCG TACCAACTGA AGTACACGTT GCATCAGAGT	2760
TTGTCTACAA CATGCCATTA TTATCTGAAA AACCATTGTT CGTTTATATT TCTCAATCAC	2820
GTGAAACTGC AGATAGCCGC GCCGTATTAG TTGAAACTAA TAAATTAGGT CATAAATCAT	2880
TAACAATCAC TAATGTTGCA GGTTCAACTT TATCACGTGA AGCAGACCAC ACATTGTTAT	2940
TACACGCGGG TCCTGAAATC GCAGTTGCAT CTACAAAAGC ATATACTGCA CAAATTGCAG	3000
TATTATCAAT CTTGTCTCAA ATCGTTGCAA A&AGCaTGG TCGTGAAGCA GATATTGATT	3060
TATTGAGAGA ATTAGCAAAA GTAACAACAG CAATAGAAGC AATTGTTGAC GATGCACCAA	3120
TTATGGAACA AATTGCTACA GATTTCTTAG AAACAACACG CAATGCATTC TTTATCGGAC	31,80
GTACTATTGA CTATAACGTA AGTTTAGAAG GTGCGTTAAA ACTTAAAGAA ATTTCTT	3240
TTCaAGCAGA AGGTTTTGCT GGTGGAGAAC TTAAACATGG TACAATTGCC TTAATCGAAG	3300
AAGGTACACC AGTTGTAGGT TTAGCAACAC AAGAGAAAGT TAATTTATCA ATTCGTGGTA	3360
ACGTTAAAGA GGTAGTAGCA CGTGGTGCAC ATCCATGTAT TATTTCTATG GAGGGTCTTG	3420
AAAAAGAAGG CGACACTTAT GTCATTCCTC ATGTACATGA ATTGTTAACG CCATTAGTAT	3480
CAGTGGTTGC ATTACAATTA ATTTCATACT ATGCAGCATT ACACAGAGAT TTAGATGTTG	3540
ATAAACCACG TAACCTTGCT AAATCAGTTA CTGTGGAATA ATTCACTTTT TTAGAATCAA	3600
TCATGTATTA AAATTAAAGT ATATGGCACC CTTTTAGATTAATCGACTAG AAGGGTGCTT	3660
TTTTAGGTCG ACTTAGCTTT TACTTCATCT TAATTTGGCA GAAATGCGTa AAAATGAAGT	3720
GTTTTATTTA TTTAAATAGT CTGACAATTA AGGGTGTTAT GTTAATATGA TTTTATGAGA	3780
AGTATGGAGT AGCAATAAAG GGGTGACCTC GCATGTTAAT TCAATTAGAT CAAATTGGGC	834 0
GAATGAAGCA AGGAAAAACA ATTTTAAAAA AGATTTCTTG GCAAATTGCT AAAGGTGATA	3900
AATGGATATT ATATGGGTTG AATGGTGCTG GCAAGACAAC ACTTCTAAAT ATTTTAAATG	3960
CGTATGAGCC TGCAACATCT GGAACTGTTA ACCTTTTCGG TAAAATGCCA GGCAAGGTAG	4020
GGTATTCTGC AGAGACTGTA GGACAACATA TAGGTTTTGT ATCTCATAGT TTACTGGAAA	4080
AGTTTCAAGA GGGTĢAAAGA GTAATCGATG TGGTGATAAG CGGTGCCTTT AAATCAATTG	4140
GTGTTTATCA AGATATTGAT GATGAGATAC GTAATGAAGC ACATCAATTA CTTAAATTAG	4200
TTGGAATGTC TGCTAAAGCG CAACAATATA TTGGTTATTT ATCTACGGT GAAAAACAAC	4260

GAGTGATGAT TGCACGAGCT TTAATGGGGC AACCCCAGGT TTTAATTTTA GATGAGCC	CAG 4320
CAGCTGGTTT AGACTTTATT GCACGAGAAT CGTTGTTAAG TATACTTGAC TCATTGTC	CAG 4380
ATTCATATCC AACGCTTGCG ATGATTTATG TGACGCACTT TATTGAAGAA ATAACTGC	CTA 4440
ACTTTTCCAA AATTTTACTG CTAAAAGATG GCCAAAGTAT TCAACAAGGC GCTGTAGA	AAG 4500
ACATATTAAC TTCTGAAAAC ATGTCACGAT TTTTCCAGAA AAATGTAGCA GTTCAAAC	GAT 4560
GGAATAATCG ATTTTCTATG GCAATGTTAG AGTAAATATT TTGCAAATAA TAAGTAA	TAA 4620
TGACAAAATT TAATTAAGAT AAAATGGACA GTGGAGGGCA ATATGGATAA CGTAAAAG	CA 4680
ATATTTTTGG ACATGGATGG AACAATTTTA CATGAAAATA ATCAAGCATC AACGTATA	ACG 4740
AAAGATGTCA TTAATCAATT GAGAGAGAAA GGATATAAAG TATTTTTGGC AACAGGAG	CGT 4800
TCGCATTCTG AAAATACATC AACTTG	4826

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 276:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4846 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 276:

GAATAAAAAG	TAAAATTACT	CGCCTTTGTT	ACCTTTTACT	TTATCAATaA	AATCAGTTGC	60
TTTTTCTTTT	GCATTTTCAA	CGAATTCTTT	CGCTTTACCA	GAAGCTTTAT	CTTCTTTACC	120
TTCGTTTTCT	AAATTTTTAT	TATCAGTAAC	ATTACCTACT	GTTTCTTTAA	CATTACCTTT	180
TGCTTGTTCA	AATTTACTTT	CGTCTGCCAT	AATAAATGCC	TCCTCGGAAT	AATTAAATGT	240
TATATATAAT	ACTTACCCAC	TGAAAAATTA	TCTAAACATT	TTACTTAAAT	AATTTTTGAT	300
ATTGATTTGA	CGTCATTTTA	TAACTAGCGA	AATAGATTCA	TCATTAACTT	GAGGGAGTGG	360
GACTGAAATA	ATAAAGAATC	ACTAATGATT	TATGATGTAT	TAGTCACTAG	CCATGTGAAA	420
TTAAAAATAA	GAATAAATGA	GTAGCACGCA	TGCATATAGG	ATTTTACTTT	ATCCGTAATA	480
GCATCTCATT	ССТАААТАТС	ATATAAATAC	CTGTTTAAAT	TAAAAAGCCC	AGCAACATCA	540
CGTTACTGAG	CCATTAATAT	GATTTATTTA	GCAGGAATAA	CTGCACCATT	GTATTTTCA	600
TTAATGAAGT	CTTGAATATC	TTTAGATTGT	AATACTTCAA	TTAATGCTTT	GATTTTCTTA	660
TCATCTTGAT	GTCCTTCTTT	AACAGCAATT	AAGTTTGCAT	AAGGATTATC	TTTCGCACTT	720
TCTACAGCAA	TAGAATCTTT	TTTAGGATTT	AGTTTTTGTT	CGATTGCAAA	GTTCGAATTA	780
ATGATAACAG	CATCAGCGTC	TTCATTTTGA	TAAATTTTAG	GTAAGAATTC	TGCTGATTGT	840
TTATTATTAA	ACTTAATATC	TTTTTTATTC	TCTGTAATAT	CACTAAACTT	AGCATCTTCA	900

ATTTTTACGC CTTT	TTTGAT TTTAATTAAA	CCTGCATCAA	CGAAGAATTT	TAAGAAACGT	960
CCTTGTTCAG CTGG	GATTATT AGACACATAG	ACTGTTGC	CTTTTGGTAA	TTCTTTTAAA	1020
CTTTTATACT TTTT	AGAGTA TACAGCCATA	GGTTCTAAGT	GAACATCACC	GGCACTTACG	1080
ATTTTGTAAC CTTT	ATCCTT TTTCTCTGTG	TTTAAATATG	GTGTATGTTG	GAAATAGTTT	1140
GCGTCAATTT CACC	CTTTGTC TAGTAATTTA	TTAGGTGTAG	TGTAATCGTT	AATTGTTTTA	1200
ATATCTAGTT CATA	ACCTTT TTTCTCTAAT	AATGGTTTTG	СТТТТТСТАА	AATTTCAGCA	1260
TGTGGTGCTG GTGA	AGCACt AnCTGTTATI	TTCTTGTCGT	CACTGCCACT	TTTGTTTCCA	1320
TTACCGCAAG CTGC	CTAATAC AACTGCAAAI	GTTAATACTA	AAATAAGACC	AAATAATTTT	1380
TTCATAAAAT GAAA	ACCCCCA ATTTATCGTT	TATCAAGTTT	ATTTGTAAGC	CAATCCCCAA	1440
TGAATTGGAT TATA	AATACA ATAATTAAAA	TAAAAACTGT	TGATACTAAA	ATGACATCAT	1500
TTTGATTTCG AGTG	SAAACCT GTTAAGTATG	CTAAATTTCC	TAAACCACCG	GCACCAATTA	1560
CACCTGCAAC TGCT	GTTGAA CCAACTAAAG	CGATTGCTGT	AACTGÆATG	CCAGACACTA	1620
GCGCTGGCAT AGCT	TCAGGT AAAAGGACTI	TACGAATTAC	TGTCCAAGTA	TTAGCGCCCA	1680
TTGACCAAGC CGCT	TCGATG ACACCTTTAT	CAATTTCTTT	AAAAGCAATT	TCTACGAGCC	1740
TTGCATAAAA CGGT	GctGCG CCAATGATCA	AGGCTGGTAA	CGCACCTGTC	GGACCACTTA	1800
TCGTTCCAAG TATC	AAACTT GTAAATGGAA	TTAATAATAA	AATTAAAATA	ATAAATGGTA	1860
TCGCTCTAAA TAAG	TTAACA ATGAAAGAAA	. CGATAGAATA	AAATAACCTT	GCACCGATAG	1920
ACTTACCTTT AGCA	GACAAG AATAATAACA	CACCTAAAAT	AAGACCAAGT	ATAAATGCAA	1980
ATATAGTTGA GACG	ACTGTC ATGTATAGG	TTTCGACTAT	TGCAGTCCAA	ACTTCTGGCC	2040
ACTGAATATT AGGC	ATTGTA ATCATTTCAT	TTATAATTTC	ACTAAATGAT	TTACCCATGT	2100
CTTAACACCT CCAT	TTTAAC TTGTCGCTCA	ATTAACTCTT	TTTCGAATTT	TCCGAAATCT	2160
ACACTTGAAA TATA	TGGAAT ATGCAGAACT	AAAAAGCCGA	CTGTTCCATT	TT T GTATTT	2220
TTAATATTTG CTTC	TAAAAT ATTAATTTTA	ATATCATAGG	CAGTTGATAG	ACTCGATACA	2280
ATAGGCTCGG TTGT	TGTTGA ACCAGCGAAA	ACTAATCTAA	CGATATATGC	ATCTTTTTCT	2340
AATGGCTCTA ATTC	TGTTAA AGATGTTTCG	AAATCATCAT	TTAAATCGTC	TTTCACAAAT	2400
CGTTTTGTCA CAGTO	GTGTTG CGGATTTTCA	AAAACCTGTG	TCACCGGTCC	TTGTTCTATC	2460
ACTTTACCAC TTTC	CATAAC TGCAACTTCA	TCACAAATAC	GACGAATGAC	ATGCATTTCA	2520
TGCGTAATTA GTAC	AATTGT TAAATTTTGT	TGTTCTCTAA	TTTTTAGTAG	TAGATCTAAA	2580
ATTTCATCTG TTGT	TTGCGG ATCAAGTGCA	CTTGTGCCT	CATCACAAAG	CAAGACCGTT	2640
GGATCATTAG TAACO	GCTCGT GCAATCCCAA	CACGTTGCTT	TTGTCCACCT	GATAACTCTG	2700

ATGGATAAGC	CTTTTCTCTA	CCTTTTAAAC	CGACGAGTTC	GACAAGTTCT	AATGCTTTTT	2760
GCTTAGCTCT	CCTTCTAGGG	ACACCTGCAA	TTTCAAGCGG	AAACATAATA	TTTTTTAACA	2820
CAGTCCTTGA	CCATAACAAA	TTAAAATGTT	GGAAGATCAT	ACTTACTTTT	TGTCTTTTTG	2880
CTCTTAATCC	ATTTTTGGAC	AATTGACCTA	TATGGTCTCC	АТСТАТААТА	ACTTCACCTG	2940
ATGTAGGCGC	TTCTAAATGA	TTAAACATTC	GAATCAAAGT	ACTTTTTCCT	GCTCCAGAAA	3000
AACCAATGAC	GCCATAAATC	GATCCTGCTC	GAATCGATAA	ATTAACGTGA	TCTACAGCAA	3060
GGACTTCTTT	ATTTTTAGTC	CGATATTCTT	TAACAACTTC	TTTTAATTCA	ATCACGTTGA	3120
TTCCTCCCTG	TGTTGCTTAA	AAAATAAAAT	AATGCTTTCT	CAATATCGAT	AGAAAAATTG	3180
AGAAAGCAAT	AGTAGTATTG	TTTCTCTCAT	CTTCAAAAGT	TAAACTTTA	TGTGAATTGG	3240
CACCATTTCT	ATATAAGACG	GTTGCCGGGC	TTCGTAGGGC	ACATCCCTCC	ACCACTCTCG	3300
ATAAGAGTTT	ACGCATCATT	TAATTTGTAT	TAATCCTAAC	ACCTTAGTAA	AATTTCGTCA	. 3360
ATAACTATTT	TAAATTTTCT	AACAAATCAG	TCACCGATTT	AAATGCATAA	ATTCGTTTTA	3420
CTTCTTTATC	TTTATTCATC	AACAATAAAA	TCGGCGTAGA	CATGATTTGC	ATATCTTTAC	3480
AAAACTGAGG	ATAAAAGTTT	AAATCTATTT	TCAATAATGG	TAACTGCAAT	ATTTCATTAG	3540
CAATGTCTAA	CATTCTTTCT	GaAACCTTAC	AAGTACCACA	CGTTGGTGTA	TAACCAAAGA	3600
TTAAATGTTT	GTCTTCCTCA	TAAATGTAG	TTACATCTTT	GATGTCTAAT	GAATTATTCA	3660
TTTACTAAAA	CTAACCTTTC	ATTATTTATA	TTCGGTAAAA	GAGGTGTTTC	TTTCTTACAA	3720
GTAAAGCCAT	GTTTTGAAAG	TACATGCGCC	AAATATTGTT	TGGGGCAATT	CGCAACTTGA	3780
CAGTAAGTTT	TATCAATAAA	TATATGTTCA	CTTTCACTCA	AATAACGTTT	AAACCAATTT	3840
CTAATTCGAT	CTCCTTCGTC	ATCAGAATCG	GCTAATACAA	AAACTTGTTT	ATCATACAGT	3900
GATTCTATCA	TATCATCAAG	CTTATCTATA	CTCATTGTTC	CATGAGTACA	AATAATATTG	3960
ACTGGTTCTG	CAATAACCTG	TTGCACCCTT	TTTTTATCAG	ATTTTCCTTC	AACAATTATC	4020
ACTTTATTTA	CAATAGCCAT	CATCATCACC	CTTTAAAATC	AATAAACATC	TGTCACTGTA	4080
TCATTTCACA	AAATTGGTAT	GAATAAAACA	TAAATCACAA	AAAATTTAAA	CTAGCTTAAT	4140
ATAATAATTA	CAAACTCAAT	GTTTGACTAG	CTGGAACATT	TAACATAAGC	AGACAAAGGC	4200
TAAGTCAAAA	ATCAACATCC	TAAAATCTAC	A TGTTATAT	TAACAATAGT	TAACCAAAAG	4260
AAAATACACC	TATAACAAAC	TTTTCAATTA	TAGCGGGGCC	CCAACACAGA	AGCTGATGGT	4320
AAGTCAGCTT	ACAATAATGT	GCAAGTTGGC	GGGGCCCCAA	CATAAAGAAA	TACTTTTTCT	4380
TTAGAAATTA	GTATTTCTTA	TGCATGAGTT	TTACTCATGT	ATTCCTATTT	TTAAAT@AC	4440
ATTAGCTGTG	GCTTATGAAA	ACAGGCTGGG	ACATAAATCA	ATGTTCTATG	CTCTACGAAg	4500
TTATATTGGC	AGTAGTTGAC	TGAACGAAAA	TGCGCTTGTA	ACAAGCTTTT	TTCAATTCTA	4560

GTCAGGGGCC	CCAACACAGA	GAATTTCGAA	AAGAAATTCT	ACAGGCAATG	CAAGTTGGGG	4620
ATGGGCCCCA	ACAAAGAGAA	ATTGGATTCC	CAATTTCTAC	AGACAATGCA	AGTTGGGGTG	4680
GGACGACGAA	ATAAATTTTG	CGAAAATATC	ATTTATGTCC	CACTCCCTAG	ATTGATCTAT	4740
AGATACTACA	CTTATTAAAG	TAATATATTT	TTATGATTCT	CTTAGCTGCA	ATCCCATGAA	4800
TACATGTAAT	CATCAAACTT	CATAGCCTCA	AGGTCAGT&	ATTTCA		4846

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 277:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1843 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 277:

AACAAAGACA CAATCGAACA TGAACCATCA	GTAAAAGCTG	AAGATATATC	AAAAAAGGAG	60
GATACACCAA AAGAAGTAGC TGATGTTGCT	GAAGTTCAGC	CGAAATCGTC	AGTCACTCAT	120
AACGCAGAGA CACCTAAGGT TAGAAAAGCT	CGTTCTGTTG	ATGAAGGCTC	TTTTGATATT	180
ACAAGAGATT CTAAAAATGT AGTTGAATCT	ACCCCAATTA	CAATTCAAGG	TAAAGAACAT	240
TTTGAAGGTT ACGGAAGTGT TGATATACAA	AAAAAACCAA	CAGATTTAGG	GGTATCAGAG	300
GTAACCAGGT TTAATGTTGG TAATGAAAGT	AATGGTTTGA	TAGGAGCTTT	ACAATTAAAA	360
AATAAAATAG ATTTTAGTAA GGATTTCAAT	TTTAAAGTTA	GAGTGGCAAA	TAACCATCAA	420
TCAAATACCA CAGGTGCTGA TGGTTGGGGG	TTCTTATTTA	GTAAAGGAAA	TGCAGAAGAA	480
TATTTAACTA ATGGTGGAAT CCTTGGGGAT	AAAGGTCTGG	TAAATTCAGG	CGGATTTAAA	540
ATTGATACTG GATACATTTA TACAAGTTCC	ATGGACAAAA	C GAAAAGCA	AGCTGGACAA	600
GGTTATAGAG GATACGGAGC TTTTGTGAAA	AATGACAGTT	CTGGTAATTC	ACAAATGGTT	660
GGAGAAAATA TTGATAAATC AAAAACTAAT	TTTTTAAACT	ATGCGGACAA	TTCAACTAAT	720
ACATCAGATG GAAAGTTTCA TGGGCAACGT	TTAAATGATG	TCATCTTAAC	TTATGTTGCT	708
TCAACTGGTA AAATGAGAGC AGAATATGCT	GGTAAAACTT	GGGAGACTTC	AATAACAGAT	840
TTAGGTTTAT CTAAAAATCA GGCATATAAT	TTCTTAATTA	CATCTAGTCA	AAGATGGGGC	900
CTTAATCAAG GGATAAATGC AAATGGCTGG	ATGAGAACTG	ACTTGAAAGG	TTCAGAGTTT	960
ACTTTTACAC CAGAAGCGCC AAMACAATA A	ACAGAATTAG .	AAAAAAAAGT	TGAAGAGATT	1020
CCATTCAAGA AAGAACGTAA ATTTAATCCG	GATTTAGCAC	CAGGGACAGA	AAAAGTAACA	1080
AGAGAAGGAC AAAAAGGTGA GAAGACAATA	ACGACTCCAA	САСТААААА	TCCATTAACT	1140

GGAGWAATTA	TTAGTAAAGG	TGAAyCgAAA	GAAGAAATCA	CAAAAGATC	GATTAATGAA	1200
TTAACAGAAT	ACGGACCAGA	AACGATAACA	CCAGGTCATC	GAGACGAATT	TGATCCGAAG	1260
TTACCAACAG	GAGAGAAAGA	GGAAGTTCCA	GGTAAACCAG	GAATTAAGAA	TCCAGAAACA	1320
GGAGAyGTAG	TTAGACCACC	GGTCGATAGC	GTAACAAAAT	ATGGACCTGT	' AAAAGGAGAC	1380
TCGATTGTAG	AAAAAGAAGA	rATTCCATTC	rAGAAAGAAC	GTAAATTTAA	TCCTGATTTA	1440
GCACCAGGGA	CAGAAAAAGT	AACAAGAGAA	GGACAAAAAG	GTGAGAAGAC	AATAACGACG	1500
CCAACACTAA	AAAATCCATT	AACTGGAGAA	ATTATTAGTA	AAGGTGAATC	GAAAGAAGAA	1560
ATCACAAAAG	ATCCGATTAA	TGAATTAACA	GAATACGGAC	CAGAAACGAT	AACACCAGGT	1620
CATCGAGACG	AATTTGATCC	GAAGTTACCA	ACAGGAGAGA	AAGAGGAAGT	TCCAGGTAAA	1680
CCAGGAATTa	AGAATCCAGA	AACAGGAGAT	GTAGTTAGAC	CACCGGTCGA	TaGCGTAACA	1740
AAATATGGgA	CCTGTaAAAG	GAGACTCgAT	TgTaGGAAAA	AGarGAATTo	: CaTTCAGAA	1800
AGAcGTaATT	TaTCCTGTTT	AGCACCCGGG	GCAGAAAAGT	TAC		1843

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 278:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 8536 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 278:

TAAACAGCGC GTGTACTTGT GATTCCCCCT TCTTCTATTT TACCCACCCG GGAAATAATA	60
CTTTTCGCGA TTCCTTACTT GAACAAGCAA TATTTTATCA GCTGTTTCTT CAACTAAACA	120
GACACATTTA ATCATCTTTG ACACCCCAAC TTTGTGAAAT CAATTTTTCA AATTATACTG	180
TACAATTATG TTATCATATA TGAGTAGTTA TAGCGCAAAA CGTTAGCAAT TCAGCGCACC	240
CAACTTTTCA TATAAACAGA AGATACTAGG GGGAATTATT ATTATGGCAA AACGTTCCAA	300
ATCACAACGT TTATCAAGTT TACTAAATGT CGGGGTTTC ATAGTCGACG GCTACAATGG	360
CTATAAATAT CATGCTAAAA ATAAAAAATT AGTATATCTT TCATTAGGTT TAAGCACTGT	420
AGGAACCGTG TTAGACTTTT ACATTTCAAT TAAGTCACCA CGTAAGTTCA AAAAAGCAGT	480
GGCAGTTGTT ACTTTAATAA CAAACGGTGC TAGATTATTT ACAAGCATTC GCAAAGTAA	540
ACATGAATAC TAATTCAGAA AAGGATTGGT CGAACATAGA ACATGAAGTT CATTCGACCA	600
ATCCTTTTC ATATACAAAA ATTCCTATTA CAACAATCAC GACTTTGATA GCCCCGCCAT	660
AAAATTTAGG ATTCAATCCA ACTTTTCAGC TTGTGaAATG TAATAGGaAT TCATTATATA	720
TTTATATACG TAAGACTTTA GTGAATATAT CTATAATTAT TTACTTGGTA AGCTGGTACC	780

GTTCTGTAAG TTAAAATACC	TGGTGCAGCT	GAATAGTTCA	TTTCTGAAAC	ТААААТАСТА	840
CCATCGTTAT TTACACGTTC	TACAAACATA	ACATGACCAT	AGTAACCTAC	ATCTGTTTGA	900
GCGATAGAAC CTACAGTAGG	TCTATTGTCG	ATAGTGTAAC	CATCTGCTGC	CGCTGCGTTA	960
TCCCAGTTAT TAGCATTCCA	CCAATAAGTA	CTAATACCTT	TACCAATTTC	AGCACGACGA	1020
TTAAATACAT GATATGTACA	TTGACCCCAT	GTATATAAGT	TTTGGTGACT	GAATACTGGT	1080
GTATTGTAAC CTCTATTTGT	CGTTGTTGCA	GATCCTGAGT	TCGTAGATGC	aTTACCAGTT	1410
ACTTTCAATT TTTGACCCGG	ATATATAAAG	AAATTATTTA	AGCCATTTAA	GCTCATAATT	1200
TTTTGATAAG TTGTACCATA	TTTTGATGCA	ATTAATGACA	ATGAGTCACC	TGCTTGTACT	1260
GTATAGTATG ATCCGCCACC	TGAGTTCGTT	GATGGACGGC	TACTATTGCT	CGCAGCGTTA	1320
CTTGAGCTAG CAGTACCTGA	TACTTTTAAT	TTTTGACCTG	GATAAATAAA	GAAATTATTT	1380
AAACCATTAA GTCGCATAAT	GTTTTGGTAA	GTTGTACCAT	ATTTTGATGC	GATTAATGAT	1440
AATGAGTCGC CTGCTTGTAC	TGTGTAGTAT	GATCCGCCAC	CTGAGTTCGT	TGATGGACGG	1500
CTACTATTAC TCGTAGAATT	ACTTGAGCCA	GATACTTTTA	GTACTTGGT	TGGGAAAATT	1560
AGATTAGATG TTAAATTGTT	TAATGACTTT	AATTTAGCAA	TCGAAATCCC	ATACTTATTT	1620
GAAATTGCCC ACACTGATTC	ACCCGGTTTT	ACTGTGTGAG	TTGTAGCCGC	ATTTGCTTGA	1680
GTTGCCGCAA CAGCGCTAAT	CGCGCTTGTC	CCAATAATAG	CTGCAATTAC	TTTTTTTTGC	1740
ACTTTAAAAT CCTCCTCTTG	CTTAACTTTC	CTAACATTCT	TTTATCCGAA	TTTATGAATA	1800
CTACATCATT ATACGATTTT	ATTATGTATA	ATAGGTTGAT	GTTTGATGAC	ATTATGaTTA	1860
CAAAAAATC ATATACTGTA	TCATCAAATT	TTATAATTAT	CCCTTAAAAT	TATTACAACT	1920
TATTAGATTT TACAATATCT	AAATTATTAC A	AATTTCATAA	TATTTCACTA	TAAAATGATT	1980
ACAATCCCTT TCTCTATTGG	AAATAATTTT	ATTCTCCAAC	AATAACGCCC	TACAAACATA	2040
AGCATGAACT TTGCTTGTAG	GACGCAATAT	AATTTATTTT	GCTAATGACG	TTTCTATTGC	2100
CTTAATCTCA TCTTTAGATA	AATTAACAGG	TTTCTCTCCA	TCTTTGACAT	CTTCTCGCAA	2160
CGCTTTTTGA GCTTCTTTTG	AATGATACAA	TTCTACGATT	TTAGCATATG	TTTTGTTATC	2220
CAAGTCTTTG TCATTAACTG	CAACAATATT	AATATATGGC	TTTACTGCAT	CTGAATTTGA	2280
TTTTTCTAAA AATATCGGAT	CATTTTTAGG	ATCTTTACCC	GCTTTAGTTG	CTACACCGTT	2340
ATTAATAACT @CAATATCGA	CATCAGATAA	AGCACGTGCA	GTTTGTTGTG	CATCTACTGC	2400
AGTAATTTTT AAATGTTTTG	GATTTGACGT	TATATCTTTC	ACCGTGCCTG	CTAATCCGAA	2460
ATCTTTTTC AGTTTTATTA	AACCAGCTGC	TTCTAATAGT	TTAAGTGCAC	GTGCTTGGTT	2520
TGACACATCA TTTGGAATGA	CAACTTTAGC	ACCATCTTA A	ACCTTTTTGA	CATCTTTAAT	2580

TTTATCTGAG TAAATGCCCA ACGGTGCTAA AACTGTTGTA CTTAATGCTG AAATCTTTGT	2640
TCCTTTATGC GCCTTTTTAT ATTGATCTAA AAATGCAAAA TGTTGGAATG CATTCATATC	2700
AATATCACCA TCATTTAATG CTTTATTCGG TAAATTGTAA TCTGAGAAGT GCTTAATCTC	2760
CACATCAATA TCATCTTTTT TAGCTAATTC TTTAACCTTC TCCCAAGCCT TAGTGTCATT	2820
TGATGCGACA CCAATTGTTA CTTTTTTATC ATTGTTACCA CCACACGCTG CTAATAATAC	2880
AAGTGCTACG ATAACTAACC CAATCAATCT TTTCATTCTA TCAATTCCTT TCAAAATCTT	2940
CACTATATAT CATTAATGTC TACGTATGAA TCTAGCTAGA ACATTCCCTA GCGTTTGAAT	3000
CACTTGGACA ATAATGACTA ATACAATAAC GGTAATAATA ATGACCGTCG TATCAAATCT	3060
TTGATAACCA TACACTAAAG CTAAGTCTCC TATACCACCA CCGCCAACAG CTCCTGCCAT	3120
CGCCGTACTT CCAATAAGTC CAATAATCGC AGTGGTAATT GCTATACTA ACGAACCTAA	3180
AGCTTCAGGA ATTAAAAAAT ATCTAATGAT TTGTAGTGGT GAAGCGCCCA TCGnTTTCGC	3240
CGCTTCAATA ATCCCCTCGT CTACTTCCAA TAATGAGTTT TCAACAAGTC TTGCAATGTA	3300
AGGTGCCACA TATACTGTTA AAGGCACGAT GGCAGCAGTC GTACCAATTG AAGTACCTAC	3360
TACTAATTTT GTGAATGGCA CAATCGCAAT TAACAAAATA ATAAATGGTA GTGACCTTAA	3420
AATATTGATT AAAGGATTTA AAACTTGATG TATCACTATA TTGGGCCATA TGCCTTGTTT	3480
TCGAGTAATT ACCAATAAGA CACCTAATGG AATACCAATC ACTGCTCCTA AAAATAAAGC	3540
AATAGATACC ATATATAGCG TTTCGTACAA TGCTTGTAAT AACTGTGCAC TGTCTAAATC	3600
AGAACCAAAC ATATGTTAAT GCACCTCCTC AAATTGAATA TTTTTCTCTT TGAAATATTG	3660
ATTTATTGCC GTGTCTTCAA ATTGTTGATC CATATTAAAT CGAAGCCACA TATAACATAC	3720
GGTGTTACCT TGTATTTCTG ACATAGATGA AAATAAAATT TTAACCTCTC GCCACAAAT	3780
TTGAATCAAG TCATTTATAA TCGGTTGTGT CACCTGAGTT TCCTCGACGA AGATTTTATA	3840
ATCTTTAAAA TCGCCAACTT GTTCGTCATT CAATCGACGA ATCAATGATG TACTTGGCTC	3900
AGTCTGTATA ACTGTAGACA CAAAATTTTG AGCAATCGTC GTTTTAGGAT GACTAAACAC	3960
CTCTTTAAcA GTTCCTGTTT CAACCACTTT CCCCTTTTCC ATTACAGCAA CACGATTACA	4020
AATGTCTTTA ATAACGCGCA TTTCATGTGT AATCATCATA ATTGTAATGC CAAAGGTTTG	4080
ATTGACATTC TTTAATAACG TCAATATCGA AGCAGTCGTT GCTGGATCCA ATGCGCTTGT	4140
TGCTTCATCG CATAGGAĢTA TTTTCGGATT AGTACAAGC GCTCTTGCAA TAGCCACCCT	4200
TTGCTTCTGC CCACCAGATA ATTCATCAGG AAATTGGTCT TTTTTATCAC TCAATCCTAC	4260
AAATTCAAGC ATTTCCGTTA CTCGTTGCTT AATTTCTGTT TTGCTTTTCT TACTTAAAAT	4320
GAGTGGCATT GCTACATTTT TAAATACGGT AGCTGAATTT AATAAATTGA AATGCTGAA	4380
TATCATACCG ATATCTTTCT TAATATCCCT CATCATTTTA TCGCTATAAT TCGTAATATC	4440

ATGTCCATCT	ACAATCACTT	GTCCATTCGA	GGCAGCTTCA	AGATGATTCA	CGAGTCTTAC	4500
CAACGTACTT	TTTCCTGCAC	CACTATATCC	AATCACACCA	AAAATATCAT	TGCGATTGAC	4560
CGTAAATGAT	ACGTCCTTCA	AAGCATCTAT	TTTTTGCTTC	TTTTTATTAA	AGGTCTTACT	4620
TaCCTGTCGA	AACTmAaTCA	TCATCGCCCC	TCCTACAAAT	TCTTATTAAT	CCACTAGGAA	4680
TAAGAGCATT	ATATGTAAAA	TTGCATATAT	CGTcAATACA	ATTTGCCGAA	TTTTCTAAAA	4740
AATTAAAAAA	TAAGTAATTC	ATGTGACAAT	GACGAATTGT	GAGACTACTA	TGACATTTAT	4800
CAAATTAAAT	ССАТАААААТ	GTCCACCAAT	CCTCCACAAC	GCAATTACTA	AATATTAACA	4860
TCGCACAAAA	AAGCACTAGC	ATATTCAAGA	ACAACAAACG	TTGAACTCAA	AATATATGCC	4920
AGTGCTGCTA	TTATTTATAA	AGTATCTAGT	GCTTGTTTTA	AATCATCGAC	TAAATCTTCA	4890
GTATCTTCAA	TACCTACAGA	AATTCTTACA	AGTCCGTCTG	TAATACCTTC	TTTAGCTCGA	5040
ATATCTGCTG	GAATGGATGC	ATGTGTCATC	AATGCAGGTA	CTGAAATTAA	ACTTTCCACT	5100
GCACCTAAAC	TTTCAGCTAA	TGTGTAATAC	GATGTTGCTT	TAATCAATTG	TTTGGCACTT	5160
TCTGTATTTT	TCACTTCAAA	TŒAATCACA	CCTGTATGGC	CATCCGCTTG	AGCCATATGG	5220
ACATCATGAT	TTAAATGACT	TTCAATACTT	GGATGGAACA	CTTGTTGCAC	AGCTGGATGT	5280
GCTTGTAACA	TTTTAATAAT	TTCAATAACG	CTGCGATTAA	TTTGTTCCAT	ACGTAAACCT	5340
AATGTTTTAA	TACCCCTCAC	AAGTAAATAG	CTATCTTGAG	GTCCTAAAT	GCCACCTGTT	5400
GAATTTGAAA	TAAATGCTAA	ACGTTCTGCA	AGCTTGTCAT	CCGATGTTGC	AACTAAACCA	5460
GCAACGACAT	CACTATGTCC	ACCTAAATAT	TTCGTTGCAG	AATGTAAGAC	AATATCGATA	5520
ССТАААТСТА	ATGGATTCTG	ATAATAAGGT	GTCATAAATG	TGTTATCAAC	AACTGAAATC	5580
AAACCGTGTT	CTTTCGCAAT	TTCAGCAGAC	TTTTTAATGT	CAGTAACACG	TAATAATGGA	5640
TTAGAAGGTG	TTTCAATAAA	CAACATCTTT	GTTGTTGGGC	GTATCGCTTG	TACAATTGAA	5700
TCTGTATGCG	TTGTATCTAC	AAAATCCACT	TCAATGCCAA	ATCGTGTAAA	TACTTTTGTC	5760
AATGCGCGAT	AAGTACCGCC	GTATACATCT	GAATTTAAAA	TAATATGATC	TCCTTTGTCC	5820
AACAGCATAA	CAACTGCACT	GATTGCTGCA	ACACCTGAAC	TAAATGCAAA	GCCATGTTTG	5880
CCATTTTCTA	ATGTCGCAAT	AACGCTTTCT	ACAGAACTTC	TTGTTGGATT	CGCAGTACGA	5940
GAATATTCAT	ATCCTTGACG	TAAATCACCA	ATATCATCTT	GTAAATATGT	ACTTGTTGA	6000
TAAATTGGTG	TTGTAACGGC	ACCTGTATAA	TCGTCTGTTG	TGTGCCCACC	ATGAATTAAT	6060
TTAGTTTTCT	TGTTCATTAT	TATTCTCCTC	ATAATTAAAT	ATTTGCTTAG	ACATATATCG	6120
ATCACTACCA			CGTACCTTCA	GATAATTGCG	CTTTTAAATT	6180

CAAACTTTTG ACATTTCGAA	AGGCATCTTG	ATCTTTAATC	GTAAATATCC	CATCTACAAG	6300
ACGTCTCTCT AAAAATATCG					6360
AGCTGGCCCT CCATTTAACA					6420
TTGCTTTAAA TAACGTGCGG					6480
ATAATCAATT TGCTGTAATG	CTGAAGTCAA	TTCGGGTCCC	AATGTATGAA	AATATGTATC	6540
CGGATTATGT TCGGATTCAA	ATTGATTCAT	ATAAACGGCA	CCATATTTT	CAGCATAGGA	6600
ACGTGCAGCT AATTGTGCCC	CATGCATACC	TTCAGACTGA	CTCGTCCTTG	AAACTTCTGC	6660
ACCAAGCGCT ATCATAATAT	TAATCTTTTC	TTCTGAAAAA	CCATACGGCG	CAAAGATCTT	6720
ACATTTCAAA TGATGTCTAT	TCGCTGCAAT	AGCTAACCCT	ATGCCTGTAT	TACCAGCAGT	6780
CGCTTCAACA ATAGTTTGAC	CTGCACGCAC	ACGCCCTTCT	TGAATTGCCT	TCTCTACTAA	6840
ATATTTCCCG AGTCTGTCTT	TAACACTGCC	TCCAGGATTC	CATTGTTCAA	GCTTGGCATA	6900
AATTTTAACT TTATCATCAC	TATAATGTTC	TAACAGTACT	AATGGTGTAT	TGCCaATTAA	6960
ATCATAAGTA ATCATAGATG	CACCCTCATC	TGACATGCCG	ATC A ATGAA	TGAAACCTTT	7020
CTTCATGTCT CAATTTTAAT	TCTTACTTTT	CAGATAAGAA	TTATAAACGA	CATTTTGTTA	7080
TTTTGCAATT ATCTAAGTTT	CGATTAATTC	AGAACCAGTA	CTAAATTTTC	AATTCCAAAC	7140
AAAAAAACAC CTGAGCAACA	CAAATACTTG	TGTGTCAGAT	GCTTCTATAT	ATTAACTAAA	7200
TAATTGCACG ATAAAGACTA	АААТААТААС	GACAGGCATC	GCATACTTAA	TTAAGTAATA	7260
CCAACCACTG AATAATCTAA	ATCGATCTTT	ACCAAAATAT	TGTTGTAATA	ATTTTTTATC	7320
TAATAATTGT CCTACGACAA	GCGTAGTACC	TAATGCGCCT	AATGGCATCA	ATACATTCGA	7380
AACGATGAAA TCCATATTAT	CAAAAATCGT	TCCCGCACCG	AATCTTACAT	CTTTTAAGAT	7440
ACCAAAAGAT AAGGTTGCTG	GAATACTAAT	GATAAATACT	AAAATACTAC	CGATCACTGC	7500
GACTTTTTTA CGTTTTGTAT	TGTCATTCTT	CGTGAAGTTA	GAAACATTTA	ATTCTAATAA	7560
AGAAATAGAT GACGTTAAAG	CCGCAAATAA	GAACAGCACT	AAGAATCCCA	A TAGAATAA	7620
TGTGCCTAGA TGCATTTGAC	TAAAGACCAT	TGGCAGTACT	TTAAATAATA	ATCCAGGCCC	7680
TTCTTGTGGT TCATAGCCAA	AACTATGTAA	AGCCGGAAAT	ATAGCTAGAC	CTGCCAATAC	7740
AGATACAAAG ATATTCATAA	CAACGATAGA	AATAGCTGAT	GACTTAATCG	TCATGTCTTT	7800
AGAGGCATAA CTCGCATAAG	TAATCATACC	TGTAGTTCCT	AATGATAACG	TAAAGAATGA	7860
TTGACCTAGC GCAAACAAGA	TGCCATCAGC	AGTAATCTCT	GATACTCTTG	GTTGTAAAAT	7920
AAATTTCACA CCTTCTAAGA	CGCCATCTAA	TGTTAAAGAC	TTAATCACAA	TGACGATTAA	7980
AAAGACAAAC AGCAATGGCA	TCATAACTTT	CGATGCCTTT	TCTAATCCTT	TTTCAACACC	8040
TAACATGACA ATAATCATCG	TAGCGAATAT	GAATATACCT	TGCCCTAGAA	CGGTTAACCA	8100

AGGATTTGAT	ATTACCGCTT	CAAAATTCAT	TTCTTGGAGA	TGATTGATGC	GTTGAAATAT	8160
AACTAATTGC	CATAATACTT	GTCCGATGTA	AATGACAATC	CAACCACCGA	TAACACTAT	8220
GAAGCCAAAT	ААААТАААСА	CTGCCAAATT	ACCGTTCCAG	CCAATGATAT	TGAGCCATTT	8280
TTTACCAGTT	AATTTACTAT	ATATTTGTGT	TGTATATGTC	CGTCCCATTT	TCCCAACAGT	8340
GAATTCCATA	ATGAGTAATG	GCAACCCAAC	AAAAATGGTG	AATATTAAGA	ACATAGCTAG	8400
AAAGGCACCG	CCGCCATAAA	TCCCTGCCAT	ATATGGGAAT	TTCCACATGG	CACCAAGACC	8460
GATTGCAGAA	CcCGCACTAG	СТААААТААА	TCCAGTTGAT	GACTTCCATT	GTGATTGTTG	8520
TCTTTTCATC	ATTCAC					8536

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 279:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4328 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 279:

GCTTTGGCCA	TTTTATGTGG	CGATTGAGAC	AATCt@kGT	TGTCTTATTT	GATGTTGTAT	60
TTCAACTGGT	AATTCTAGTT	GCGATTGAAA	TAATGGCAAC	TTTTCCCAAT	CATTAACAAA	120
TAATTCAATA	CCTGCTATGT	CTAATACTTT	AGCACGTGCA	TCATCAACAA	GACGGCGTTC	180
CAATTGATTT	GCTTCTTCTT	TAATACCTGG	TGACGTACTT	TCTAATATCA	AATTAGATAT	240
AGGGATGTGA	CCATTAATTG	CATAATATAA	TGCAACACGC	CCACCCATTG	AATATCCAAA	300
CAATGTTATT	GATTTATCTT	TATATTTATC	TAAAATTCGG	TCTAACAACG	TCGTAATATA	360
ATCAAAATTC	CACGTTTCAT	CCATTGAAGA	CTGATCTTCG	CCATGGCCTG	GTAAGTCTAT	420
AGTGATGACA	TGATAGTTAT	CAGTAAATTT	TTCGATGTGA	TTATGATAAG	TACGGCTGTC	480
GCTAAGAAAT	CCATGCAGAA	ATACTAAAAC	TTGATTGGTC	TCAACGTTTG	CTTCATAAAA	540
TTTATAATGT	GTCATGAATC	ATTTCACTCA	ATTTCTGGTA	TAAAATTTGA	TGCTGTTTAA	600
AGTTATCTTC	GCGATTCGTT	ATCAATTCAT	AAATCGTCGA	AGTTCAGAT	AACAATGTGG	660
CATTTTTAAA	TTCTGAAACA	CTGTTAAAAC	GTTTAAAATC	GAATTGATAT	AACTTAGCTG	720
TATACTCGAA	ATCCAATCCC	GTCGGTGTGC	CAAACAACCG	TTCAAAATAG	TCAGTTGCAC	780
TTTCTTTTTG	TGGTAAATAT	GAAAAAATAC	CGCCACCATC	GTTGTTCAAT	AATACAATAT	840
TCATCTGAAT	ATTATTTAAT	TTTGACATTA	ATAGTCCATT	CATATCATGA	TAAAATGATA	900
AATCACCTAT	CAATAATGTT	ATTCGTTTAT	GCACAGCCAT	ACCCAGTGCA	GTTGAAACGA	960

TACCATCAAT ACCATTCGCA	CCACGATTCG	CATAGACATC	TATATTTTA	TTCAATAACA	1020
AGTTATCTAC ATCTCTGATA	GGCAACTAT	TACTAATAAA	TAATGCATCT	TTTTCAGATG	1080
TTTTCTTAAT CAATTCACCA	ACGAATGCAC	TCTCATCTGT	AGCTTGTTCC	AAATAACATT	1140
TAATTTCTTT ACGCCCTTTT	TTCTCTAAGC	ATTGCCATTT	TTCTAACCAA	CTTACGCGAT	1200
TAACTGTCGT GTCTTCCATT	AATGACCTAA	AGAAATCATT	CGCAGAAATC	TCATATGAAA	1260
TATCTGGCGC TATCGGAAAG	ACATCAATCT	TATCATTGTT	TTGCACTAAT	ATTTGAAATG	1320
CATCAGTTTT CTTTAACCAT	TGATTTAACT	TTTTAGAAAT	CACTGGTTTC	CCAACACGAA	1380
TTACGAAATC CACATTTAAG	TCTAAGCCGC	TTCTAAACAG	CAAATCATAT	GTACAGATAA	1440
CATTCGGATG ATCAAATTTT	CTTAAATGAC	TTAAAGGATC	AGCTAAAATA	GGCAAATCAT	1500
ATATCGTTGA ATACGTTAGT	ATTTGaTCAA	CTTCTTGGTG	CTGCATATCC	CCTACAATAA	1560
TTAAACCTTT TTTCTTATTT	AAAATGTGTC	TTAATGCCGA	TGCATCTATA	CTTTTTTGAT	1620
AGTGCGGTAA AATCTTCATC	TCAGAAGTTA	AGATTCTGT	TGCATTCAAA	TCAGGTGTTA	1680
ACGGATCTCT AAATGGCAAG	TTAAAATGAA	TTGGCCCTTT	ATGTGGTCCA	TATAAATATT	1740
GACTAGCAAT TTGCATTTGA	TAGTAAATTG	CATCAATGGT	СТСТТТАСТА	TCATCCGCAA	1800
TAGGCATATC GAACTCATAA	CTTACATAAT	TATTAAACAT	ATTTACTTGA	TTAATCGCT	1860
GTGGTGCGCC TACACTTCTT	AATTCATGCG	GACGGTCACT	TGTTAAAACG	ATTAAAGGAA	1920
TTCTACTAAT TTGGCTTTCA	GCAATTGCAG	GCGTATAATT	CGCTGCTGCT	GTACCTGACG	1980
TACATAATAT AGCGACAGGT	CTTTCACTGC	СТТТААТТАА	CCCAACTGCA	AAAAACGCTG	2040
CACTTCGCTC ATCGGGTGT	ATCCATGTTT	TAATATTTGG	ATGTGCTTCA	AATGCAAGTG	2100
CAAGTGGCGT TGAGCGTGAT	CCCGGACTGA	TAACTACTTC	CCTTACGCCG	TACGCATATA	2160
ACTCAGATGC AAATGTAAAA	ACTTGCTTCG	TTAAAGCTGC	TTTATGATTT	CCCATTCATA	2220
TCGACTCCTA ATGCATTCAT	CATAGGTGTG	AACTTAAGGT	TCGTTTCTGC	CAATTCACTA	2280
TCTGGATCAG AATCTTTAAC	AATGCCACAC	CCAGCAAATA	AAGTTGCTTG	TGCTTTCTTA	2340
ATAAGCATCG AACGAATTGC	AACAATAAAT	TCACAATCAT	CGTATATATC	TATATAGCCA	2400
ACCGGTGCAC CATATAATCC	TCGCGTACCA	AATTCTTTCT	GCTCAATAAA	ATCCATTGCA	4260
AATTCTTTTG GATAGCCACC	TAAAGCAGGT	GTTGGATGTA	AATTATCAAT	TAAACTAATA	2520
TACGAATCAT CCTTCAGTGG	CGCCTTTATT	TCAGTGTACA	AGTGATATAA	ATGATCATTT	2580
TTTAGAATTT TAGGCGTCTT	ATCATAATGT	AATTCAGTGA	TATAAGGTTT	AATATCATGT	2640
AAAATACTGT CAACAACAAA	TCGATGTTCG	ATTAAGTTTT	TATTATCTTT	TAAAAATGCT	2700
TCAACATTTT TTGTATCTTC	GTCCTCATCT	TGTGAACGTT	TAATTGTACC	TGCTACAGCT	2760
TTAGTCGATA GTATTTTATT	ATTGACCTTT	ATTAATTGTT	CAGGTGTTTG	TGAAAAGAAT	2820

ATAGAATCTT	GTGATTCTAA	CAAGAATATA	TAACTGTTTT	TTTCTTAGA	ATATGCTTGC	2880
TTTAGAATAT	ATGGAATACT	GATATCTTTA	TCGAACTTTA	TTAACCGTCT	ACGTGCTAGT	2940
ACAATTTTT	CTTCATTATT	AATAGATTCT	ATAGCTTCTA	CTACAAGTTG	ACGCCAGTCA	3000
TCTTTATAAA	TATCTTCATT	TCTAGTAATT	TCCCCAATTT	GCTCGTCCAC	ATCTATGTCC	3060
GATATATTGT	TGAACAAATC	CATTAAATCG	TTCAATGCCT	CAACAGTAAA	ACTTTCCCTT	3120
TTAACTGTAT	AAGTTAAAAA	TGTCCCATTA	TTATCAGTTG	AAATTAAAAC	TTCAGGTAAT	3180
ACAAAATGAT	TTAGTCCAAA	CTCTCGCCAT	TCATCATCTG	ATTTATGACT	TGAAAATTGG	3240
AACCCTCCAA	CAACTCGAAG	ATGATGTT T	TCAGATTGCG	GATGTATAAA	TGTGATGTTA	3300
TGTTTTAATT	TTTCCCAGTC	TTTAAAAATA	GATTGTTTAT	TTTTAGAATT	ATTTTTGAAT	3360
AATTGAATTG	CTTTGTAGCC	AAAATATGAC	GTTCGATTAT	CATTCAAACG	CATATAAAAG	3420
CGATCTCCTG	CCTCATTGTC	AGTGAGATGA	AATAATGTGC	TCGGGTCTAG	TGATGTGAT	3480
AATTTCACTT	CAACTGAAAC	CCATTCCTTT	GAGCTGCCAT	ATATCTCTTT	GACAATATCG	3540
TCCTCTAATA	CGCCCGTAGC	CATCCATTTC	ACTTCTTTCT	TCGTCTTTTT	TCACTCATTA	3600
TTATATTGTA	TCATTTTTGG	ATAATTGTGT	TACAAGAATT	GCTTAAACTT	ATCTTGCAAT	3660
TTTTCACGTC	AATTGACCTT	TATGCTACTT	TCTATTAAAA	TATCTTTGTT	ATAAAAAATA	3720
TGATTTAAAG	AGGTTTTGTA	TTCAATGAGT	AATCAATATC	AGCAATATTC	TACAGTTAAG	3780
AAATATTGGC	ATTTAATGCG	TCCTCATACA	TTAACTGCTT	CCGTAGTACC	CGTTTTAGTT	3840
GGTACAGCAG	CATCTAAAAT	ATATTTTCTT	GGTAGCAAG	ATCATATTAA	AATCAGCCTA	3900
TTCATTGCCA	TGTTACTAGC	ATGCTTACTT	ATTCAAGCAG	CAACTAATAT	GTTTAATGAA	3960
TACTATGATT	ATAAAAAAGG	CCTCGATGAT	CATGAATCTG	TAGGCATTGG	TGGTGCCATT	4020
GTTCGCAACG	GTATGAGCCC	AGAGCTTGTG	CTACGATTAG	CCATTGCATT	TTACATCTTA	4080
GCAGCAATAT	TAGGTTTGTT	TTTAGCTGCT	AACTCTTCAT	TTTGGTTATT	ACCAGTTGGA	4140
TTAGTATGTA	TGGCTGTTGG	TTACCTATAT	ACAGGTGGCC	CTTTCCCTAT	TTCATGGACG	4200
CCTTTCGGTG	AATTATTCTC	AGGCGTATTT	ATGGGTATGT	TTATTATCGT	TATTGCATTC	4260
TTTATTCAAA	CTGGCAATAT	TCAAAGTTAT	GTAATTTGGT	TAAGTGTACC	TATAGTAATC	4320
ACTATCGG						4328

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 280:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1450 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 280:

GTTCAATACA	GAAAAAATAA	ATTTAGATGT	TGAAGCATCC	TACAATTAAT	ACAGATCCAT	60
TTCAATATAT	TTAAACTAAA	ATCTCGGGAT	TTCTAAATT	TGAAATTTCG	AGGTTTTnAT	120
ATTTTTATTT	AAAATAGCAC	ATTTATACTT	TATAATAGTA	AAGATGAACA	TATAAGGAGG	180
CCAAATCATG	GCAAAACATC	CATTCGAACA	ATTTAATCTA	GAATCTAGTT	TAATTGACGC	240
TGTGAAAGAC	CTTAATTTTG	AAAAACCAAC	TGAAATTCAG	AATCGAATTA	TTCCAAGAAT	300
ACTAAAGAGA	ACAAATTTAA	TTGGTCAATC	TCAAACGGGT	ACAGGGAAAT	CTCATGCATT	360
TTTATTACCA	TTAATGCAGT	TAATTGATAG	TGAAATAAAA	GAACCACAAG	CAATCGTAGT	420
TGCACCAACA	AGAGAACTTG	CACAACAACT	ATACGATGCA	GCGAACCATT	TAAGCCAATT	480
TAAAGCTGGT	GTTTCAGTTA	AAGTTTTTAŢ	TGGTGGTACA	GATATAGAGA	AAGATAGACA	540
ACGTTGTAAT	GCACAACCAC	AATTGATTAT	AGGCACCCCT	ACTAGAATTA	ATGACTTAGC	600
TAAAACGGGA	CATTTACATG	TGCACTTAGC	ATCATATTTA	GTTATTGATG	AAGCGGATCT	660
TATGATTGAC	TTAGGATTAA	TTGAAGATGT	AGATTACATT	GCTGCAGAT	TGGAAGATAA	720
TGCAAATATT	GCGGTGTTTA	GTGCTACAAT	CCCACAACAG	TTACAACCAT	TTTTAAATAA	780
ATATTTAAGT	CATCCAGAAT	ATGTAGCTGT	CGACAGTAAA	AAACAAAATA	AAAAGAACAT	840
CGAATTCTAT	TTAATACCTA	CTAAAGGTGC	AGCTAAAGTT	GAAAAGACTT	TAAATTTAAT	900
TGATATACTA	AATCCATACT	TATGTATTAT	TTTCTGTAAT	AGTAGAGATA	ATGCAAATGA	960
TTTAGCACGT	TCACTAAATG	AAGCTGGTAT	TAAAGTTGGT	ATGATTCATG	GTGGCTTAAC	1020
GCCaCGTgAA	CGTAAACAAC	AAATGarACG	TATACGTAAT	TTaGAATTCC	aATACGTTAT	1080
TGCCaGCGAT	TTAGCATCTC	GTGGTATTGA	TATTGAAGGT	GTTAGTCrTG	TCATCaATTT	1140
TGATGTGCCA	AATGATATTG	ACTTCTTTAC	GCATAGAGTC	GGACGAACTG	GTCGTGGGAA	1200
TTATrrAGGT	GTAGCAATTA	CGCTTTATAG	TCCTGATGAA	GAACACAATA	TTTCATTAAT	1260
AGAAGATCGC	GGTTTTGTAT	TCAATACTGT	TGATATTAAA	GATGGTGAGT	TA A AGAAGT	1320
TAAAGCGCAC	AATCAGCGTC	AAGCAAGAAT	GCGCAAAGAT	GACCATTTAA	CTAATCAAGT	1380
GAAGAACAAA	GTTCGAAGTA	AAATTAAAAA	CAAAGTTAAA	CCAGGTTATA	AGAAGAAATT	1440
TAAACAAGAA						1450

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 281:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1139 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 281:

AGTCAGGTAT ATCATGCCaT yCTGAATTGG TCGATATTAA TATCAGTGGT GTTAAAGAAC	60
GAATTGTATA CCAATAGACG CTTTATATTG TAAAATAGTA TTAAATGCaG AATAGAGAGG	120
AGATTTAATG CGATATGACA AATTATAAAG TTGTCGTTTT AGATATGGAT GACACATTGC	180
TAAATTCAGA TAATGTGATA TCAGAAGAAA CTGCAAATTA TTTAACAGCA ATTCAAGATG	240
AAGGTTATTA TGTTGTTCTA GCATCTGGTA GACCTACTGA AGGTATGATT CCAACTGCTA	300
GAGATTTAAA ATTACCTGAA CATCATAGCT ATATTATTAG TTATAACGGT AGTAAAACGA	360
TTAACATGAC TAATGAAGAA GTAGAAGTAA GTAAATCGAT TGGTAAGCAA GATTTGATG	420
AAATTGTAGA TTATTGTCGA GATAGAGGCT TTTTCGTTCT TACATATCAT GATGGTCAAA	480
TTATTTACGA CAGCGAACAT GAGTATATGA ATATTGAAGC AGAATTAACA GGTTTACCGA	540
TGAAACGTGT TGATGATATC AAAGCGTATA TTCAAGGCGA TGTACCCAAG GTCATGGGTG	600
TAGATTATGT ACCGAATATT ACAGAAGCTA GAATTGATTT GAATGGTGTG TTCAATGATA	660
ATGTAGATGC TACGACAAGT AAGCCATTCT TCTTAGAATT TATGGCCAAA GACGTTTCAA	720
AAGGTAATGC AATTAAAGCG TTATGTCACA AATTGGGATA TTCGGTGGAT CAAGTCATTG	780
CTTTTGGTGA TAGTATGAAT GATAAATCAA TGTTTGAÆT CGCAGGTCTA GCTATTGCTA	840
TGGGGaATGC ATCAGATGAA CTTAAGCAAT ATGCAAATGA AGTTACGTTG GATCATAATG	900
AAAATGGTAT TCCACATGCG CTCAAAAAAT TGTTATAAAT TTTAAAATAA GCCTTAACAC	960
ATGATATTTG AATAAGATAT CTTGTGGTTA AGGCTTTTTA TTTTTGTGAA AATGACTTCA	1020
GTTATACTAT GGAGGATTTG AAATACATAT TTTAGATTAG TAATGATATC AAACGAATAG	1080
AGTAAATGTA TATTTttTGA ATAAATCAAG TATTAACTAG TCACGGAAGG nAGATAAAT	1139
(2) INFORMATION FOR SEC ID NO: 282:	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 282:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2931 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 282:

TCTAAAAATG CTGTGAAATT CTTTTATAAA TATCTAAAAG GAATTAATGT TGATAACATT 60
GCTGTGATAG GAAGTAAGAC AGCGCAATAT TGTGAATCAC TTGGCATTCG AGTTGATTTT 120
AtGCCAAACG ACTTTTCTCA AGAAGGATTT TTAAAAATCAT TTAATCAAAC TAACCAAAAA 180

ATACTTTTGC CTTCGAGTGA ATTGGCGAGA CCATTGTTAT TAGCAGCGTT ATCTAAAGAT	240
AATGAAGTTG TTAAAATAGA TTTATATACT TCAGTGCCTAACAAACAAAA TATACAAGAT	300
GTTAAAGAAA TGATAGAACA TCAACAAATC GATGCATTAA CATTTTCAAG TTCGTCGGCA	360
GTACGTTATT ATTTTAATGA AGGATTTGTA CCAAAATTCA AGTCGTATTT TGCTATTGGA	420
GAACAAACAG CACGGACCAT TAAATCATAT CAACAACCAG TAACAATTGC AGAAATTCAA	840
ACACTCGAAT CACTAATTGA AAAGATTTTA GAAAGTAGGG GCTAAAAATG AAATTTGATA	540
GACATAGAAG ATTGAGATCA TCAGCGACAA TGAGAGATAT GGTTAGAGAG AATCATGTAA	600
GAAAAGAAGA TTTAATATAT CCAATTTTTG TAGTTGAAAA AGACGATGTG AAAAAAGAAA	660
TTAAGTCATT GCCAGGTGTA TÆCAAATCA GTTTGAATTT ACTTGAAAGT GAATTAAAAG	720
AAGCTTATGA CTTAGGCATA CGTGCCATTA TGTTTTTCGG TGTTCCAAAC TCAAAaGATG	780
ATATAGGTAC TGGTGCATAC ATTCACGATG GTGTTATTCA ACAGGCAACA CGTATTGCTA	840
AAAAAATGTA TGATGACTTA TTAATTGTTG CAGACACTTG TTTATGTAA TATACTGATC	900
ATGGTCATTG TGGCGTGATT GATGACCATA CACATGACGT TGACAATGAT AAATCATTGC	960
CACTACTTGT TAAAACAGCA ATTTCTCAAG TGGAAGCTGG TGCTGATATT ATTGCGCCAA	1020
GTAATATGAT GGATGGTTTT GTTGCTGAAA TTCGTCGTGG ATTAGATGAA GCCGGCTATT	1080
ACAATATTCC TATAATGAGT TATGGTGTCA AGTATGCATC AAGTTTCTTT GGACCTTTTA	1140
GAGATGCAGC AGATTCAGCG CCATCATTTG GGGATAGAAA AACGTATCAG ATGGACCCTG	1200
CTAACCGTTT GGAAGCACTT CGTGAATTAG AAAGTGATCT TAAAGAAGGG TGCGACATGA	1260
TGATTGTTAA ACCTGCTCTA AGTTATTTAG ATATAGTTCG AGATGTTAAA AATCATACGA	1320
ATGTTCCAGT TGTTGCATAT AATGTGAGTG GAGAATATAG TATGACTAAA GCAGCGGCAC	1380
AAAATGGTTG GATAGATGAA GAACGTGTCG TTATGGAACA AATGGTTTCA ATGAAACGTG	1440
CAGGTGCTGA TATGATTATT ACGTATTTTG CAAAGGACAT TTGTCGCTAT TTAGAAAAT	1500
AAGGTTTTAT ATTTATGATT TTCCATAAAC TGTAGGAGGA ATTTACTTTA TGAGATATAC	1560
GAAATCAGAA GAAGCAATGa AGGTTGCTGA AACTTTAATG CCTGGTGGTG TAAATAGTCC	1620
AGTACGCGCA TTTAAATCAG TAGATACACC AGCAATTTTT ATGGATCACG GTAAAGGTTC	1680
AAAAATTTAT GATATCGATG GTAACGAGTA TATCGACTAT GTACTAAGTT GGGGACCACT	1740
TATTTTAGGA CATAGAGACC CTCAAGTTAT TAGTCATTTA CATGAAGCAA TTGATAAAGG	1800
TACAAGTTTT GGTGCATCAA CATTACTTGA AAATAAATTG GCGCAgcTCG TTATTGACCG	1860
AGTACCTTCA ATAGAAAAAG TGCGTATGGT GTCATCTGT ACAGAAGCTA CATTGGATAC	1920
TTTAAGATTA GCACGTGGTT ATACTGGCAG AAATAAAATT GTGAAATTTG AAGGTTGCTA	1980
TCATGGTCAT AGTGATTCGT TATTAATCAA AGCTGGTTCT GGGGTGGCAA CATTAGGATT	2040

GCCGGATTCT	CCTGGTGTGC	CTGAAGGTAT	TGCTAAAAAT	ACAATTACAG	TTCCATACAA	2100
TGATTTAGAT	GCACTTAAAA	TCGCTTTCGA	AAAATTTGGa	AACGATATTG	CTGGTGTAAT	2160
CGTAGAACCT	GTTGCTGGTA	ATATGGGTGT	CGTACCGCCG	ATTGAAGGTT	TTTTACAGGG	2220
ATTAAGAGAT	ATTACGACTG	AATACGGCGC	ATTGCTAATT	TTCGATGAAG	TAATGACTGG	2280
TTTCAGAGTC	GGTTATCATT	GTGCACAAGG	TTACTTTGGT	GTGACACCAG	ATTTAACTTG	2340
CTTAGGAAAA	GTTATCGGTG	GAGGACTACC	TGTAGGTGCA	TTTGGTGGTA	AAAAAGAAAT	2400
CATGGATCAT	ATAGCACCAT	TAGGAAATAT	TTATCAAGCG	GGTACGTTAT	CAGGAAATCC	2460
TCTTGCAATG	ACAAGTGGTT	ATGAAACGTT	AAGCCAATTA	ACGCAGAGA	CATATGAGTA	2520
TTTTAATATG	TTAGGCGATA	TACTTGAAGA	CGGTTTAAAA	CGTGTATTTG	CTAAACACAA	2580
TGTACCAATA	ACTGTAAATA	GAGCAGGTTC	AATGATTGGT	TATTTCTTAA	ATGAAGGACC	2640
TGTAACTAAT	TTTGAACAAG	CGAATAAAAG	TGATTTGAAA	TTATTTGCAG	AAATGTATCG	2700
AGAAATGGCA	AAAGAAGGTG	TGTTTTTACC	ACCATCTCAA	TTTGAAGGTA	CATTCTTATC	2760
TACGGCACAC	ACGAAAGAAG	ATATTGAAAA	AACGATTCAA	GCATTTGATA	CGGCTTTAAG	2820
TCGTATTGTA	AAATAAATAT	ACGGACAAAT	TGAGAGCCTG	AACTTTGTTC	AGGCTCnTTT	2880
TAAATGTATA	TAAGGCATGG	GCGGCŒCTT	GATAGTGAAA	GTCCACTACT	А	2931

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 283:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1421 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 283:

60	TGTTTATGAT	TAAAAATGTT	AAAGAACAAT	TATTATTACA	GCATTACCAG	AATTATGAAT
120	GGCAAATGAT	ACGTGTTAAA	GTTGCAGCAG	AAATGTAaTG	ATCTCATTAA	TATGATACGC
180	ATTACATCGT	TTGATGAAC	CTTCAAACGA	AATCGTTAAC	ATGAACCATT	ATTCAAGGAC
240	GGCACATTTA	GTGTACTTAT	GTTAATGGCG	AGACATGATG	ATAATAGAAA	TTACCTATGC
300	AGCGATTGTA	AAATTGAGAT	GTGCTAAGAC	GTTAAAAGAT	GTGGTCCGTG	AATGCCAAAA
360	TCATGTCAAA	GGGTGGATAA	ATTTTGAAAT	AGAAACTGAA	TAAGCAACGA	ACAGGTAAAG
420	TATCTGGACA	CCGAATTATA	TAAAAATAAA	AATTACTCTA	GATGTACTTC	ATATAGTCAA
480	TTGACCAATT	AAAAAAGTGA	CACTGCAGTA	ATATTTCACG	GAATCACTTA	AAGCATTGCG
540	TACAACAGCT	GGGCATTTAT	АААТСАТААА	TAGATTCAGT	GGATGTAAAA	AAAGTTAGAG

CCCAGATATT TGGTATCAAG	GTATAATAGA	CCAATATACA	AAAAGTTCTG	CTTTGTTTGA	600
TTTTAGTGAA GTATACGATT	CAATAGATTC	TACACAACTT	GCTGCGAAAA	AGTCACTTGT	660
TGGAAATCAA TCTTCATTTT	TTATCTTGAG	TGATGAACAA	ACGAAAGGTC	GTGGGCGATT	720
TAATAGACAT TGGAGTTCTT	CAAAAGGGCA	AGGACTTTGG	ATGTCTGTCG	TGTÆAGACC	780
TAACGTTGCA TTCTCAATGA	TATCTAAATT	TAATTTATTT	ATTGCATTAG	GGATAAGAGA	840
TGCGATTCAA CATTTTAGTC	AAGATGAAGT	CAAAGTGAAA	TGGCCGAATG	ATATATTTAT	900
TGATAATGGT AAAGTGTGTG	GTTTCTTAAC	TGAAATGGTT	GCTAATAATG	ATGGTATAGA	960
AGCAATAATA TGTGGTATAG	GTATTAATTT	GACGCAACAA	CTAGAAAACT	TTGATGAAAG	1020
TATTAGACAT AGAGCAACAA	GTATACAATT	ACATGATAAA	AATAAATTAG	ATAGATATCA	1080
ATTTTTAGAG ATATTACTTC	AAGAAATTGA	AAAAAGATAT	AATCAATTTT	TAACGTTACC	1140
TTTTTCTGAA ATTCGTGAAG	AATATACTGC	AGCTTCAAT	ATTTGGAATA	GAACGTTGCt	1200
ATTTACAGAA AATGATAAAC	AGTTTAAAgG	ACAAGCAATT	GATTTAGATT	ACGATGGCTA	1260
TCTAATTGTT AGAGATGAAG	CGGGTGAATC	ACACCGTTTA	ATTAGTGCAG	ATATAGATTT	1320
TTAACACTAA AGCAAGGAGA	GATAGCTATG	GGTATGGCAA	CCTATGCCGT	TGTGGATTTG	1380
Gnaacaacag Gcaaccaatt	AGATTTTGAC	GATATCATTC	A		, 1421

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 284:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2202 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 284:

60	GAACAAGAAT	GCnAACGATI	TATACCCTAT	AAGCAAGGTT	TAAAATGATT	CCAAGTTGCC
120	TGGGGTAATG	TTCATTACAA	GAGTGAnGCG	ACGATTTCTA	CCGACTGCCA	CTGGAGCCAT
180	TAAATGAACG	AAATGAATAA	ATATTGAAAC	GATCGTATGA	AATGATTTTA	ATGCTTATAC
240	TTCACGAAAA	TCATTGTTTT	AGGTAGATAA	TGCACTAATA	GTTATCTATC	ATAAACAATG
300	ACACTTAAAA	TTAGAACTC	TATTAAGTCT	TTAAATTTCA	GTAAAAGAAC	AATTTACAGA
360	TAAAAAAT	AATGTATGAC	AGTTTCGG A	TTAAAAAAGG	CATATGTATG	ATGCTATAAT
420	TTAGATGCGA	AGATGATGAT	AACATATTTC	GACCCAGCTA	TTTTAAATTA	GGCGCCATAT
480	ACTGAAGATA	TGATGACGTT	TTGGTGGAaC	GCAATTATGA	TCAAACAGAT	TTTGTATGTC
540	CTTGAAATAT	GCCTTTAGTA	GATACCCATT	AGAGTAAGAA	TTTAATGAGC	ATGTCATTCA
600	GTACTGAACA	TGTACCTACA	ATTtTTATTT	CCTGGTTTTG	AAGTGTAATG	CAAACATCGA

GTACAGATGT	TGTATTTCAC	AATGGTACAT	TATTAGAAGC	GCTTAAAACA	TATGGACATA	660
GTATAGATTT	TGAGGAAGTA	ATATTTGAAG	GGTATGTCGT	GTGCAATGCT	GATAGCAAAG	720
TGGCAAAACA	TACCAAAGCA	AATACAGATT	TAACAACAGA	AGATTTAGAA	GCATATGCCC	780
AAATGGTCAA	TCATATGTAT	CGATTACCGG	TTATGTATAT	AGAGTATAGT	GGCATTTATG	840
GCGACGTATC	AAAGGTTCAA	GCTGTCTCAG	AACATCTAAC	AGAAACGCAA	CTTTTTTATG	900
GTGGCGGTAT	TTCCTCAGAA	CAACAAGCGA	CAGAGATGGC	AGCTATGCA	GATACAATTA	960
TCGTCGGTGA	TATTATTTAT	AAAGATATTA	AAAAAGCTTT	AAAAACAGTA	AAAATAAAGG	1020
AGTCTAGTAA	ATGAATGCGT	TATTAAATCA	TATGAATACA	GAGCAAAGTG	AAGCTGTAAA	1080
GACAACAGAA	GGACCATTGT	TAATTATGGC	AGGTGCTGGT	TCAGGGAAGA	CACGTGTTTT	1140
AACACATAGA	ATTGCTTATT	TATTAGACGA	AAAAGATGTC	TCACCATACA	ATGTTTTGGC	1200
TATTACTTTT	ACAAATAAAG	CTGCAAGAGA	AATGAAAGAA	CGTGTTCAAA	AATTAGTAGG	1260
TGATCAAGCA	GAAGTTATTT	GGATGTCAAC	ATTCCACTCA	ATGTGTGTTC	GTATTTTACG	1320
TCGTGATGCA	GATCGAATTG	GTATAGAÆG	CAATTTTACG	ATAATTGATC	CTACAGACCA	1380
AAAATCTGTT	ATTAAAGACG	TCTTAAAAAA	TGAAAATATT	GATAGTAAAA	AGTTTGAACC	1440
TCGTATGTTT	ATCGGTGCGA	TCAGTAATTT	GAAAAATGAA	CTTAAAACAC	CTGCAGATGC	1500
TCAAAAAGAA	GCCACAGATT	aTCACTCgcA	AwTGGTaGCA	ACgGTTTaTA	GTGATATCA	1560
ACGCCAATTG	TCACGTAATG	AAGCGTTAGA	TTTTGATGAC	CTTATTATGA	CAACGATTAA	1620
CTTATTTGAG	CGTGTACCAG	AAGTTCTAGA	ATATTATCAG	AACAAATTCC	AATATATTCA	1680
TGTAGATGAG	TATCAAGATA	CTAATAAAGC	ACAATACACA	TTAGTTAAAT	TATTAGCAAG	1740
TAAGTTTAAA	AACTTATGTG	TTGTAGGTGA	CTCAGATCAG	TCAATTTATG	GTTGGCGTGG	1800
TGCTGATATT	CAAAATATCT	TATCATTTGA	AAAAGACTAT	CCAGAAGCGA	ATACAATCTT	1860
TTTAGAGCAA	AATTATCGTT	CGACGAAAAC	GATTTTAAAT	GCGGCTAACG	AAGTGrTTAA	1920
AAATAATTCT	GAACGTAAGC	CAAAAGGACT	GTGGÆTGCA	AATACGAATG	GTGAGAAAAT	1980
TCATTACTAT	GAAGCAATGA	CGGAACtGAT	GAAGCGGAAT	TTGTAATACG	AGAAATTATG	2040
AAGCATCAAC	GTAATGGTAA	GAAATATCAA	GATATGGCAA	TTTTATATAG	AACGAATGCA	2100
CAATCACGTG	TACTTGAGGA	AACATTCATG	AAATCTAATA	TGCCATACAC	AATGGTTGGT	2160
GGCCAAAAGT	TCTATGACCG	TAAAGnAATC	CAAAGATTTA	TT		2202

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 285:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 785 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 285:

AGTGGTGCAA	AGATAGGCAT	TGATaATACC	GCTAAGCCAG	cAAGATGATG	GCACGATAAA	60
ACCTAAACAG	AAGAAmATAA	ATAGTAATAC	GATGATAAAT	AATGGTCCAC	TCATATGTTG	120
AACTAAAGAT	GATGAAAAGT	GTAAGATTGT	ATCTGAAATC	ATACCTTCAT	TCAACACTAA	180
ATTAATACCT	CGAGCTAAAC	СААТААТТАА	AGATACACCT	ACTAAACTTG	ATGCACCATT	240
GACAAATGCA	TCTACAGTTC	CTTTTTCTCC	CAATCCAGAT	TTACCTGTCC	CAGCAATAAA	300
CATTATTATA	ATTGTAAATA	TTAAAAATGC	TGAAGCCAA	ACTGGGAACC	ACCAACCTTG	360
CGTCATAACT	CCCCATACCA	TAATTGGAAA	TGGTAGTACA	AATAATGTAA	GGATTATCTT	420
CTTACGCAAA	GTAAAATGGG	CACTATCGTC	ATCTTTTAAT	ACAGACCATT	GCTGTTCAAA	480
AGCATCTTTG	TCTTCATAAG	AATATGACGC	TTTAGGATCG	TTTTTAATTT	TTTTACAGTA	540
CCAATATAAA	TAACTAATAA	CAAAAATCGC	ACCGACAATA	CAAGCACCTA	TTCTCCAATA	600
CAAGCCATCC	GTAAAAGTTG	TACCAGCGGC	ATTAGAGGCA	ATTACAACCG	AGAACGGGTT	660
AATAGTTGAA	AATGTACTAC	CGACAGAGCT	GGcAAGGAAT	ATGGCACCAA	CTGGAAACGA	720
TAGAATCGTA	TCCTAACGCT	ААТАААТАТА	GGGACTAAAA	TCGGATAAAA	TGCTACAGCT	780
TCTTC						785

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 286:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 812 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 286:

CTAACGnGAT AAGGTTGCAA nTTTATCTGA ACATCTGATG ACTGTAATTT TGTtAATGAT 60 AAAATATTTG TCACTAATAG ATATAAATAC TGACTTTCTT GAAACTATG TACAAGTAAT 120 TGTTCCTTTT CTATGATAGA CATATCTTTA CTATGTGATA CTAAAATATC TAAATKTCCC 180 ATAATTGTTG TTAACGGTGT ACGTATGTCA TGCGAAATTG ATCTTAAAAA ATTTGAATGT 240 GTCAGTTGAC GTTCAGCCTG TAACATGGAT TCTCTCGTTT GTTTAAGTAA CGTCACATTT 300 TCAACGGCGA GAGAAAGTTC ATTTAACATT GATTCTAATA TTGATGCATC ATATGGATTA 360 ATCACTTGAG AACTTTGGTA ATCAATGGCT AGAATGCCTT TAATCGGAGA TGTGCCAATT 420 GGTATCAACC ATTTATTAAT GCCTGGAAAT GTATCTGTTG TTGCACCAGC TTGTCTTTCA 480

TTTTTAATTA	CCCAGCTTAA	TGCTTGTTCA	TGCTGTTGAG	TCGTATTATC	GATATGGTTT	540
TGCAATGGTA	TTGTTTTAAT	TACTTTCGAT	TGATTGATAA	CGTATATAGT	AATTGATTGT	600
TGCAATAATT	GATTAATTTG	GTATCCAGCA	TTTATTAGTA	AGTTTTCAAC	TGTATAAGTT	660
TGTTTAATCG	AATCATTAAA	TTGAAATAAT	AAATCTGTAC	GATAAAGTTG	CTTTTTAGTA	720
ATGGaGTAwT	GGAATTTAAT	TTGTnTTAAT	AAAGCACTCG	TTAAAATACT	TGTnAAAATG	780
CTAACGATAA	ATGTAATAGG	ATAGTCAAAG	CG			812

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 287:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1732 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 287:

ATnnATTATT	ATTACTGCTA	TTTTAAATTT	TAAAAAATGC	TTTTGATTAT	ATTCAACAnT	60
TTGTATAAAA	TTAAATTTGC	TTTTGATTAA	AGCATGAAAA	TTGTAATCAA	ACCATAAATT	120
GTCGTATGAT	GTAGTTAGAA	TTTTAAAATG	CAGGAGGTCa	AGTATATGAC	TGAAATaACA	180
TTCAAAGGTG	GACCAATCCA	CTTAAAAGGT	CAACAAATTA	ATGAAGGTGA	TTTTGCACCT	240
GATTTTACAG	TGTTAGATAA	TGACTTAAT	CAAGTAACAT	TAGCAGATTA	TGCTGGTAAA	300
AAGAAATTAA	TTAgTGTGGT	ACCATCAATT	GATACAGGTG	TTTGTGATCA	GCAGACTCGC	360
AAATTCAACT	CTGATGCTTC	TAAAGAAGAG	GGGATTGTGC	TTACAATTTC	AGCAGACTTA	420
CCATTCGCAC	AAAAAAGATG	GTGCGCTTCA	GCAGGTTTAG	ACAATGTCAT	TAATTAAGT	480
GACCACCGTG	ACTTATCATT	TGGTGAAAAC	TATGGCGTTG	TTATGGAAGA	ACTTCGCTTA	540
TTAGCTCGTG	CAGTATTTGT	ATTAGATGCA	GATAATAAAG	TTGTTTATAA	AGAAATCGTT	600
AGTGAAGGTA	CTGATTTCCC	AGATTTTGAT	GCTGCTTTAG	CTGCATACAA	AAATATTTAA	. 660
TCATTAAAGA	GATAAATCTT	AAAATGTATA	CATCGTGTCC	ATCGTTGTCA	ACAGCATTAA	720
AATAGAATTG	TTTTCTATGA	TTGCTAAGAC	CTATGGGCAC	TTTTTATTGG	AGAGGGACGA	780
ATATGGCAGA	ACAACAAACA	ATTATGGAAC	GCTTGTTTCA	TACATTAGAT	GAAAAAGCTA	840
AAACATTAAA	TAATGAAAAT	GGCCaAAGTT	TTATGAAAA	TCTTGGGCTA	GCAATGGAAC	900
AAGTATATAC	CAATGAAAGA	GGATTGTTAG	AACAATCGAC	GTTACAAGAT	CGACGTAAAG	960
CATTCCAATT	TGCATATTTA	AGTTTAATGC	aGGAAGAAA	GATAcAAGCA	AATCATCAAA	1020
TTACACCAGA	TTCAATTGGA	TTGATACTAG	GATTTTTAGT	TGAGCGTTTT	ATGAACAACC	1080

AAGAAGAATT	ACATATTGTT	GATATTGCAA	GTGGTGCCGG	TCATTTAAGT	GCTACTGTAA	1140
AAGAAGTGTT	ACCTGraAtT	GcGGTTATGc	ATCATTTaAT	TGaAGTTGAt	CCAGTTTTAT	1200
CACGTGTTAG	TGTACATTTA	GCAAACTTCT	TAGAAATTCC	TTTCGATGTG	TATCCTCAAG	1260
ATGCCATCAT	GCCACTACCA	TTAGAAGAAG	CAGATATCGT	TATTGGTGAT	TTTCCAGTAG	1320
GCTATTATCC	AATTGATGAA	AGAAGTAAGG	AGTTTAAGCT	AGGTTTTGAA	GAAGGACATA	1380
GTTATTCACA	TTATTTATTA	ATAGAACAAG	CAATAAATGC	ATTAAAAGAT	GCTGGATATG	1440
					CTTGAAAAAT	
					TTATTTAAAA	
			TACAAAAGAA			1620
		,	ATTTCCAAAA			1608
GATTTATGGA	CAGAGTTAAA	ATCCAGTGGG	ATGGGACCAC	CAAATCGTCC	TA	1732

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 288:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2779 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 288:

60	TTTCAAATGA	ATTAAAGACI	TATTAGTAGA	AGCAAGAAGC	GCTAAACGCA	AAAAGAACTA
120	AAGCAGCAAT	GATGAAAAAC	TGGCACAGCT	ATAGTGAAAT	AGTATTCGAA	AAAAATAAAT
180	CGCATACATT	ATTAATAATG	AATTAGAGAT	TGCTTGAAAC	AACGAAATIG	GAATCAAATT
240	TACAAATTGT	ATTTCAGCAG	TATTGCTCGA	TGAACAATGG	GAGGCTGCAT	ACAGCAAGTT
300	GCCATTTAAC	GAATCTAATA	TACTGGAAAT	AATCGTCAAG	CGTGCTAAAC	AACATCTGAT
360	ATAAAAAGAA	ACTATGGAC	TAACAGTTCG	ATCATCCATT	GGAACTGCAA	AATTGGTTAT
420	ATAATTTCGG	CACTTTAGTA	TCATATGCGT	TTGATCCACT	GATGATGACA	ACTTGATGAA
480	CTAGTTTCTG	GGTTTACTAG	GGGTATCTCT	TTGGTGTGGT	AAAAACGCTA	TAATGTTATT
540	AAATAAGAGA	GAAGAATTAG	AGATGAAGAG	GTCGTAAAGA	GCCAAACGTC	GTTCTTCATT
600	CACTTTTATT	AAACATTTAC	AGACGATACA	AAGAGACTTT	GATTCAATAA	TAATAATAAA
660	AAGATTCGCT	GTTGAAGAAA	AGATGTTACT	AAGATGAAGA	CGCAGAAAAG	TGCGAAACGT
720	CAAAACGTCG	TTCTTCTTAC	ACATACGCCG	ATAAAGTTAA	GAGTCACTCG	AAATAATGGC
780	AAAAAGTGTT	AACACAGATG	TACAAATGAA	ATGTGAAGT	GATGAAGAAG	TCGTAAAGAA
840	AAGAGGAAGA	CGCAAAGATA	CGCAAAACGA	CACTCTTATT	GAACATTCAC	GAAAGATAAC

TGTTGAAACA ACA	ACTAGTA TTGAATO	CTAA AGATGAGGA	C GTTCCTTTAT	TATTGGCTAA	900
AAAGAAAAAT CAA	AAAGATA ACCAATO	CCAA AGACAAAAA	G TCAGCATCAA	AAATACTTC	960
TAAAAAGGTA GCA	GCTAAAA AGAAGAA	AAAA GAAAGCTAAG	AAAATAAAA	AATAATTTGT	1020
TTCTTTGATA AAT	'AGaGGAG CACCGA'	TGA CATCACATC	A GTCGGTGCTC	CTTTTATTTA	1080
TTCTTTTTAA TTA	ATTTATA CAATGCO	CTGT TGAGCGTGT	GATTCGCTTC	TTTGTTTTGT	1140
TCTCTCGGTA TCC	ATTTAAC AAATAAT	AAA TCAAAATCTT	TTTCAAATAT	TTCTATTTGA	1200
TCAAAATAAG GTT	TGAAATT TGCGTTI	TTC ACATAACCAC	CTTCAATGCT	ATCTGCAATT	1260
AGCTTTGAGT CTG	TATATAA TAGTGCG	STTT TGAACATTTA	A ATTCACGTGC	ATGTTCTAGT	1320
GCATAAATAC ATG	CAGCCCA TTCTGC	GTG TGTTATCCA	TTTCGCCTAA	CTCATGTGTA	1380
TATGTATAAT GCT	GCTCATC TTCTTTG	SATT ACAATGGCAC	ATGTACTTAT	GCCTGGATTT	1440
cCTTTCGTCG CAG	CATCAAA ATTTATI	TTC GCCATAATA	ACCTACTTTC	TATTCAATAC	1500
TTAGTTAAAG TTA	CTATTAC TGTAATA	CAA AATATGTTG	GTAATCCATT	AAAAAACAC	1560
CATCACTTAA ATA	AGTAACA CGTGTTI	AAA ATACTCGCTC	S ATTCAAAGAT	GATTTTCTAA	1620
TACGTAtACT GTa	ATATACT TCCTAAA	AAA ATCATCTTC	GGCTGGGACA	TAAATCAATG	1680
TTCTATGCTC TAC	GATGTTA TATTGGC	AGT AGTTGACTG	ACGAAAATGC	GCTTGTAACA	1740
AGCTTTTTTC AAT	TCTAGTC AGGGGCC	CCA ACACAGAGAA	TTTCGAAAAG	AAATTCTACA	1800
GGCAATGCGA GTT	GGGGTGT GGGTCCC	AAC ACAGAAGATO	ACGAAAAGTC	AGCTTACAAT	1860
AATGTGCaAG TTT	GGGATGG GCCCCAA	CAA AGAGAAATTO	GATTCCCAAT	TTCTACAGAC	1920
AATGCAAGTT GGG	GTGGGAC GACGAAA	TAA ATTTTGCGAA	AATATTATTT	CTGTCCCACT	1980
CCCTTAAAAC TTA	TTCTTTT GTGTAGT	AAG TGCGTTAATA	GCCTTGATCT	AACTTATCAA	2040
TCTTACCTTT ACG	ATAAAAT GATTTAG	CAA TATATCCAA	TGGTACATTG	AAAACTGTTG	2100
AAGCTAATTT TAA	TACGTAC GTTGTAA	TAA ATATTTCAA	TACAAmTGTa	CCAGGTAAAC	2610
TTCCGATAAA TGC	GATAGCT ACAAATA	AAG CTGTATCAA1	' TATTGrGCTT	AAAAATGTAC	2220
TACCATATGG CAC	GGATGAA AAACGTT	TTa TCmGaACTAA	ATACTTTTT	AATTAGTGAA	2280
AAGATAAATA CAT	CAATATG TTGACCA	ATA ATATATGCGA	CGATTGAGCC	TAAAGCAATG	2340
CGTGGCACAA CAT	CAAAGAT TŒGTGT	AAT GCTTTTTGTG	CCATATCTTC	TGGTGCAGGA	2400
ATAAAATGTA ATG	ACAATTG CATAACA	ATA ATCATAATTA	ATGTTGATGA	AAAGCCTAAC	2460
CAAACTGCTC TTT	TTGCAAC TCTACGC	CCA TAAATATCGT	TTAATATATC	TGTTGCTAAA	2520
TAAATAGAAG CAA	ACATGAC ATTACCT	AAA GTTGCTGAAA	TACCAAAAT '	ITCTACAGTT	2580
TTAATCACTT GTA	TGTTGGC AATGATT	GTG CCAATTGCAA	CCCATGCAAT	TAAACCTTGT	2640

TTACCAAAAA	AGCGATACAT	AAGTACCATA	AGCACGAACG	TTGCAATAAA	CGTAACTAGT	2700
CCTAAAATTT	CATTATACAT	ATTAAAATGT	CCTCCTAAAT	TTTGATCATG	CGGGTGTTTA	2760
GAAACCGCTC	AATAAATAA					2779

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 289:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1999 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 289:

ACTGATGTGC	GTTCATCAAA	AACAATATAA	TCAAATTCAT	TTTCATCAAA	TTGCTTAAAA	60
TTATCATCTC	TAGATAATGT	TTGAATGGTT	GCAAATAAAT	ATTTGGCATC	GACATCTCTA	120
TGTTTTCCTG	TCAACAATCC	AAAATCACTA	TCATTTTTTA	TAGGTAATAC	TAAATTTTTTT	180
TCTTCCTTAG	CTCTATTTAA	AATCCCCTCA	TTATGAACAA	TAAATAAAA	TTTATTAGGG	240
TTTACTTCTC	TAACATCTAA	TGCACATAAA	ATCGTTTTAC	CTGTACCAGT	TGCAGATATT	300
ATTAACGCCT	TATCTTTGGC	TTTATCCCTA	ATAGCTTTTA	ATGACCTTAA'	rgcttctgct	360
TGCATTAAAT	TGGGTACAAT	TTCCACTGAT	TTTTTCACCT	TATCAGCTAG	CAGCATTTGA	420
GTTTGTTCAA	CCTCCGCTAA	TTTTTCTAAG	GAACGGTACT	CAAATGATTC	TTTATATGAA	480
TTAATCCATT	GCTCAGTCAG	TGGGGTACTC	TTTTGCCATA	ACAAGTCAAA	TTCACTTTTT	540
ACACTATCAA	CTAAATCGCC	ATTTTTCATA	GTAGACAGTA	AAACATTATG	CTCATAATTA	600
ACCTTTAACG	CATTAGATGT	TAAATTAGAG	CTTCCTATTA	CCATAGAACT	ATAATCCTTA	660
TGCTCAAAAA	TATATCCTTT	GGCATGGAAT	CCAGCAATAT	CAGTTAATCT	TACCTCTACA	720
TTTTTTAATT	TAAGTAATTC	TCCATACATT	TAGGACTAT	TAAACCCTAA	GTAATTAGAT	780
GTTAATATTT	TCCCTTTAAC	ACCCTTATTG	СТТАААТСТА	ATAGTTGAGC	CTTTAAGCTG	840
GcTAAACCGC	TTTCTGTTAT	AAAAGCCACA	GAAAAATAAA	ACGTTTCACA	TTTTTGAAGT	900
TCATCTATAA	TTGTTGAAAG	AACTTTTTCA	TTTTTATTAT	TTACTAAAAG	CTTCGGTTA	960
TAATTCCCTT	TATGAGAAAT	ATGTTTGTCT	ATAAACCCTT	TATGTAAAGA	TTGATTGAAA	1020
TCATTTAGTA	ATCTACTCAT	ATTATCCCTC	AGTCATAATT	TTATTAACGG	CTGGTATATC	1080
CGCTGGGGCC	CAATTTAATT	TATCAAGTTC	GTTTATTGAC	AACCATTCAA	TACTCTTATG	1140
TTCAGTTAGA	GTTGGTAACT	CTTTGTTTAA	AGTACATTTG	TATGTTGTTA	ACCTAACAAT	1200
TCCAAAATCA	TATTCATGTT	CTGTAGTTAT	AACTTTGTCT	CCAACAATTA	AATCACATTT	1260
CATTTCTTCT	CTAATTTCTC	TAATCAAAGC	GTCTTTTTCA	GTTTCATTCT	TTTCAACCTT	1320

ACnGCCAGGA	AATTCCCACA	TTAAAGGCAG	ACTCATTTTT	TCACTTCTCT	GTGCACAAAG	1380
AATTTTGTTA	TCAGAAAAAA	TAATAGCTCC	TACTACATTG	ATTACTTTTT	TCATAAGACT	1440
CACCCTTCAA	TTTAAAATCA	TCTTAATTGT	TATTCTATCA	AAAATTACAA	AACTATATAT	1500
AAATCAATAT	TAAAAATTAA	TATTTTACAT	TCACATGAAC	GCTCTACTCC	ATGCATTTTC	5160
ATACACATCT	ATTATATAAT	ACTTGTGAAA	AGTATTGTCT	TGGGGCTGTG	TTTTTTTACT	1620
TTTGGGGCGT	ATTTCTTTAT	AATTCATTAC	ATAAATGTAA	GGGCTTTAGT	TTTCATGTTT	1680
TATTAAGTCT	AACTGAGATT	TTGAAAGGAT	GTTTAGCAAC	AATGGATAAA	GAATTATGGA	1740
TAGAACGAGc	TAATGATAGT	TTAGTTAAAC	ATTTTTATGa	GCAGCAATCT	GACATTGAAC	1800
AGCGAGAAGG	TTTTGAAAGT	AAATTAACAT	TTGGTACTGC	GGGTATACGC	GGAAAATTCG	1860
GTCTTGGTGA	AGGTCGACTT	AATAAGTTTA	CTATTGAAAA	ATTGGCATTA	GGTTTAGCGC	1920
GTTATTTAAA	TGCCCAAACA	AACAGTCCAA	CAATAGTCAT	TCATTAGAT	ATTAGACATC	1980
TTTCcAACTG	AATTCGCCC					1999

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 290:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1933 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 290:

60	TCAAAGGATG	CATTAATGCG	TCCAGGCGTC	ATCTTCATGG	CCCCCTCATA	GATGACTTTT
120	TCGTAATATA	AAATCACGCG	TGGTTCATAA	ATGATTCATA	CCTGGAACAA	GCACATTTTA
180	ATTCATATAT	AATACTGCAT	TGGCTTTTTA	AGAAAATCAT	TCAAATGCAT	ATCTTCTAAA
240	TAACTTCTCT	AGTATATCAT	TGTTATGAAC	TTAATAAATC	TAGTCACTAA	TAAAGATGAA
300	GTCTATTTT	GCAATATTAA	ATGTTTGTCT	AATATTGTTT	ACGTCAACAA	AAAGTCAGAA
360	ATCTTGCTAA	TTTTCGCAAT	CGCGTTATTT	ATATACAAC	TGCATTTTAA	CACAAATGGA
420	TACCTCTAAA	CCATGACCAC	ATGTGCTGTA	AAAATGGGTA	TCAATTTTGA	ACGTTCAAAA
480	CTTCCATCTC	GGTAATTCAT	TTTAATAATT	CTTTCTTACC	AAAAGAATGA	TGTTGGTGCG
540	GAACACCTGT	TCAGTACGTG	AAATAGTACA	AAGCTTCATC	TGTGTCGCAT	TTGTTTGATC
600	TATCGGTTTC	TAGAATGGAA	TGCTTCAGCG	TAATACCAAA	TTTTTCTCTT	AGGCACTACA
660	ATGGTCCACC	GAATCAATAA	ATGATTTAAT	TATAGCTACG	TAAGCTTTTG	AGATGATACA
720	GCCATACTTG	CCAACGGCAT	TTTAAAGGCA	AGCCAACTGT	GTACGACTAA	CTTTTTACCA

AATAACTTCT	TGAGAACGTC	TAAAACGCAC	TGTATAAATC	AATGGGTGAA	AGTCATCAAC	780
AAAGATGTAG	TCTGCCTTCC	CAAGTAAATA	TGGCAATCTA	AACTTGTCGA	TGATGCCACG	840
TCTATCTGTA	ATATTCGCTT	TAAAAACAGT	GTGAATATCA	TACTTTTTAT	CTAAATTTTG	900
ACGTAACATT	TCGTTATAGA	TGTATTCAAA	GTTCCAGAC	ATCGTTGGTC	TAGAGTCTGA	960
TGTGAACAAC	ACCGTATTCC	CTTTTTTCAA	GTGGAAAAAT	TTCGTCGTAT	TAAATATCGC	1020
TTTAAAAATA	AATTGTCTTG	TATTAAATGA	TTGTTTGCGG	AAATACTTAC	GTAATTCTTT	1080
ATATTTACGA	ACGATATAAA	TACTTTTAAC	TTCCGGAGTC	GTTACAACAA	CATCAAGAC	1140
AAATTCATTA	ACATCGCTAG	AAATTTCAGG	TGTAACAGTA	TAAACCGTTT	TCTTCGAAAT	1200
GCCGCCTTTT	CTAAATTCTT	TTAGGTAAGT	CTGCAATAAG	AAATTGATTT	TACCATTTTG	1260
TGTTTCTAAT	TCGTTGTATT	CTTCTTCTTG	TTCTGGCTTT	AGATTTTGAT	ATGCATCATT	1320
AATCACATCT	GGGTTTAACT	GTGCAATATA	ATCAAGTTCT	TGCTCATTCA	CTAATAAGTA	1380
CTTATCTTCA	GGTAAGTAAT	AACCATTATC	TAAGATAGCT	ACATTGAAAC	GACAAACGAA	1440
TTGATTCCCA	TCTATTTTGA	CATCATTCGC	CTTCATTGTA	CGTGTCTCAG	TTAAATTTCT	1500
TAATACAAAA	TTACTATCTT	CTAAATCTAG	GTTTTCACA	TGTCCTTCAA	CGAATAACTG	1560
AACACGTTCC	CAATAGATTT	TATCTATATA	TATCTTACTT	TTAACCAACG	TTAATTCATC	1620
CTTTTCTATT	TACATAATCC	ATTTTAATAC	TGTTTTACCC	CAAGATGTAG	ACAGGTCTGC	1680
TTCAAAAGCT	TCTGTAAGAT	CATTAATTGT	TGCAATTTCA	AATTCTTGAC	CTTTTAACAA	1740
CGCTAATTTA	nCTACAATAT	CTGGGTATTG	AATGTATAAG	TCTACAACAT	CTTGGAAATC	1800
TTTTGAACCA	CTTCGACTAC	TACCAATCAA	CGTTAGTCCT	TTTTCCAATA	CTAGACGTGT	1860
ATTAACTTCT	ACTGGGAACT	CACTTACACC	TAACAGTnCA	ATGCTTCCTT	CTGGTGAAAT	1920
GTAATCGATC	ATT					1933

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 291:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2049 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 291:

nGTnCGGnCA GATATATTGG TGGTCTTTAG TAAGTGTATC AAATTCATCA GATGTCAAGG 60
GCATGTTATC ACCTCCTTAG GTTGATAACA aCATTATACA CGAAAGGAGC ATAAACAAAT 120
GAACACAAGA TCAGAAGGAT TGCGTATAGG CGTCCCACAA GTTCTAGCA AAGCTGATGC 180
TTCTTCATCC TATTTAACGG AAAAGGAACG TAACTTAGGA GCGGAAATAT TAGAACTTAT 240

TAAAAAAAGT GATTACAGCT ACTTAGAAAT AAACAAAGTT TTCTATGCAT TAGATAGAGA	300
ACTTCAATAC AGGGCGAATA ATAACAAACT TTAaCATTTA TCTAAAGGAG TGATAGAGAT	336
GCCAAAAATC ATAATACCAC CAACACCAGA AAACACATAT CGAGGCGAAG AAAAATTTGT	420
GAAAAAGTTA TACGCAACAC CTACACAAAT CCATCAATTG TTTGGAGTAT GTAGAAGTAC	480
AGTATACAAC TGGTTGAAAT ATTACCGTGA AGATAATTTA GGTGTAGAAA ATTTATACAT	540
TGATTATTCA GCAACGGGAA CATTGATTAA TATTTCTAAA TTAGAAGAGT ATTTGATCAG	600
AAAGCATAAA AAATGGTATT AGGAGGATTA TCAAATGAGC GACACATATA AAAGCTACCT	660
ATTAGCAGTG TTGTGCTTCA CGGTCTTAGC GATTGTACTC ATGCCATTGC TGTACTTCAC	720
TACAGCATGG TCAATTGCAG GATTCGCAAG TATAGTGACA TTCATATTT ATAAGGAATA	780
CTTTTATGAA GAATAAAAAA ACTGCTACTT GTTGGAGCAA GTAACAGTGC AAGATGAGCA	840
ATTGTCTTAA ATAATTATAT AAGGAGTTAT TAATATGACC TTACAACAAA AAATACTATC	900
ACATTTTGCA ACATATGACA ATTTCAATTC TGATGATGTT GTTGAAACTT TTGGGATATC	960
TAAAACACAT GCAAAATCCA CACTTTCAAA ACTTAAGAAA AAAGGAAAGA TTGCAATGGA	1020
AAGTTGGGGT GTCTGGCGTG TTATTGAATC GCAATTGCAT TTAAGTGTAG TCGAACGTAA	1080
AAAAGAAATT TTAGAAGAAC AATTTGAATT GTTAGCAAGA TTAAATGAAC AAAGTGATGA	1140
CCCTAGAGAA ATAGAAGAAC GTATCAAGTT AATGATTCGT CTAGCTAACC AATTTTAAGG	1200
AGGAGTTAAT CAATGGCAGT ATTAGAAGGT ATTTTTGAAG AATTAAAACT ATTAAATAAG	1260
AACTTACGTG TGTTAAACAC TGAACTATCA ACTGTAGATT CATCAATTGT ACAAGAGAAA	1320
GTTAAAGAAG CACCAATGCC AAAAGAAGAA ACAGCTCAAC TGGAATCAAT TGAAGAGTT	1380
AAGGAAACTT CTGCTGATTT GACTAAAGAT TATGTTTTAT CAGTAGGAAA AGAGTTCCTT	1440
AAAAAAGCAG ACACTTCTGA TAAGAAAGAA TTTAGAAATA AACTTAACGA ACTTGGTGCG	1500
GATAAGCTAT CTACTATCAA AGAAGAGCAT TATGAAAAAA TTGTTGATTT TATGAATGCG	1560
AGAATAAATG CATGAAGCTA GATCACTCAA ATAGAGCTCA TGCAAAGCTT AGTGCAAGTG	1620
GAGCAAAACA ATGGCTAAAC TGTCCACCGA GTATTAAGGC AAGTGAAGGT ATTGCAGATA	1680
AAAGTTCAGT TTTTGCTGAA GAAGGTACAT TCGCTCATGA GTTAAGTGAG TTATATTTCA	1740
GTCTTAAATA TGAAGGCCTA ACACAGTTTG AGTTTAAAA AGCTTTTCAA AATTATAAGC	1800
GAAATCAATA TTACAGTGAA GAGTTGCGCG AATATGTTGa AGAGTACGTA GCTAATGTAG	1860
AAGAAAAGTA TAACGAGGCT TTGaGTAGAG ATGACGATGT AATAGCTTTA TTTGAAACAA	1920
AATTGGATYT AGGTAAATAC GTCCCTGAAT CTTTTGGTAY TGGTGATGTC ALTATATTTT	1980
CAGGTGGTGT ACTTGAAATT ATTGACCTTA AATACGGTAA AGGCATTGAA GTTTCAGCTA	2040

TAGATAATC 2049

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 292:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 942 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 292:

ATGATGTTTC T	'ATATTCGTA	TTAGGAAAAC	CTGTTGGTAT	TACAACAAAC	GCCCTAAAAT	60
TACAATACCG C	TGCTCCTAT	ACCAATTGCA	ACAACAGTTT	TAACTGAAAT	ATCTTGTTTT	120
TTCATCTTCA T	TACTCCTtt	ACATAAAAAA	TTCATTATAT	TGATGGTGCT	TTAGATAAAT	180
GAATCGTCCA A	TCATTTCCA	GTACCAATAT	GATATAAATC	TGAAAATGAG	TCTTGATTGA	240
CTGCTACACC A	ATATTTACT	AGCGAGTTAA	CATACACAAG	ÆGTTCACCC .	ACATTAACAT	300
CTGCAAACGA T	'CGCGCAAAT	TTAATAATAT	TTTGATAGAC	TTTCTTATCT	TGATGATAAA	360
TTGTTACCAC C	AAATTATTA	CCATGAACAA	TTTCCAAGGA	TTTTAAGAAT	GCCAATGGAA	420
TATTTGTCCA T	AATGACCCA	AATCTGATAT	CTAAAATATC	AATGCTTCCT	GTAACAGAAT	408
CCTCATTTTT T	GTCACTTCT	CTTATTTCTA	ATGCCTCAAT	ACTATCAACA	TTAATTGCCT	540
GACCGAGACG T	TCAAACGCT	ATCTTATTTG	CAGCTAATCT	CGCACCATTG	TATGCATAAA	600
CATCTCTACC A	TGAAAAGTA	TGACTTTCTT	CCGAATGAGG	CAATCGGCTT	TTCACTTCAT	660
CAATTTCGAT A	ACTTTTTA	ATACCTTCGT	AATGTTTAAT	ATGACTTAAA	GAACCATTAT	720
CAGGTGTAAT A	ATGTAATGA	CCTGAATATG	TTAAGCAAGC	AATGTCCGCC	TATCACTACC	780
TACACCCGGG T	CTACCACTG	ATACAAAraC	TGTGCCTTTA	GGCCAGTATT	TTACAGTTTG	840
ATATAAACGA T	ATGACGCTA	CCCAAATGTC	ATACGGTGGT	ATATCATGG	TTAAGTTTTC	900
AACACGTATA T	CATCATTAC	AGTATATGCA	ACTCCATACA	TT		942

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 293:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1268 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 293:

TGTAATAAAA TTTTATGNAA CATGCTGNGA TGCTACCATG AACCTTCTTC ATTTCTTTAT 60
GTGAGATTGT GaAATTAATC AAATAATAAT ACGGTGGATA CTTTCCTAAT TTACGATATT 120

CCATTTCCTG	ACGATAAAAT	GTTAAATAAT	CATTTTTTG	AACATCCAAT	ATTGAATAAT	180
GATCTGGATT	ATACGTTTGA	ATGATGACTT	GACCTGCCTT	TTCATGACGA	CCAGCTCTAC	240
CAGCCACTTG	CGTTAATAGT	TGATAAGTAC	GTTCGCTCGC	CCGAAAATCA	GGTAAATTTA	300
ACATTGTATC	TGCATTCAGC	ACACCAACTA	AAGTAATATT	TGGATAATCT	AATCCTTTCG	360
CAATCATCTG	AGTACCTAGT	AAAATGTCAC	CGTTACCTTT	TTCGAATTCA	GTCAATAACT	420
TTTCATGTGC	ACCTTTCTTT	GAGGTTGTAT	CTACATCCAT	CCTAATTATG	CGCGCATCTT	480
CAAATTCTTG	TTGCAATAGT	TCTTCAACTT	TCTGAGTACC	AGTACCTACT	G TCGAATGT	540
GTTCACTCTC	ACAATTTGGA	CATTGATTCG	GTGGCGTCTC	TTGGTAACCA	CAATAGTGAC	600
ATTTTAATAA	GTCTGTCGTT	TTATGATACG	TTAATGAAAT	ATCACAGTTT	GGACATTGCG	660
GTACATATCC	ACAATCCCGA	CATAACATAA	ACGATGCATA	ACCACGTCGA	TTTAAAAATT	720
AAACAACTTG	TTCCTGTCGA	TCTAATCTTA	ATTGTATGGC	TTCACGTAAA	TCTTTTGAAA	780
ACATTGACCG	ATTACCTTCA	CTCAATTCTT	CACGCATGTC	TACTATATCA	ATTTCAGGTA	840
AAGCTTGTTG	GTTCACTCTG	TTTGGTAATG	ATAGCAAATG	ATAAACGCCT	TTTTCAGCTC	900
GTGCATAACT	TTCAAGACAT	GGTGTTGCAC	TTCTAAAAT	GACTGGACAG	TGATGATATT	960
CACTTCGCCA	TTGGGCAATT	TCTCTAGCGT	GATATCTCGG	ATAATCTTCT	TGTTTATATG	1020
TAGATTCATG	TTCTTCATCA	ATGATGATTA	ACCCTAAATT	TTTGAAAGGT	GCGAACACAC	1080
TTGACCTTGC	ACCAACACTT	ACTCTCGCAC	GACCATCCCT	AATTTTTTGC	CATTCATCA	1140
AACGTTCCCC	ATTAGATAAG	CCAGAATGTA	ATACAGCAAC	GTCATCACCA	AATCGACGTT	1200
TGAAGCGTAA	AACCATTTGC	GGTGTTAGAG	CGATTTCAGG	AACTAACATC	ATCGCCTGTT	1260
TTCCTTGG						1268

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 294:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 629 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 294:

TCAAAGGATA	GTGTTGCGCC	AATTTTAATG	TCATTAATCC	ACCTAAAGAC	ACACCCGTTG	300
CACTGATAGA	TTCATAACCT	TCATTGACTA	AAAATTGGTA	AGCTTTCTCA	ACTTCTTCCC	360
ACCAATCATC	TACATTATAT	GTCATGAAAT	CTTTCAACAA	TAAACCATGA	CCTGGATAAT	420
TCGGTGCATA	ACAACTAAAT	CCTTGGTCAT	TTAACTCAGC	TGCAAGATGC	TTCACATCCC	480
GATTTGTACC	TGTAAATGAA	TGTAATAATA	ATATCGCATG	TCCATTTGTG	CCTTTTAAAT	540
ACGtGGACTC	GGTGTTTTAA	TTCTCATTTT	TCtaTATAcC	TCCACTAtGT	CTAAAGakGT	600
TkGCTAAACG	CGTTGtCGTC	GATGATTAA				629

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 295:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2817 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 295:

TATGAAAGTA ATGAATGGTA	ATATTATTAA	ATTTGATGGA	AAAGTAGATA	TTGATAATGC	60
AGATAATATC GGTTTTTTAA	TTGAGCATCC	TAAATTATAT	GATAATAAAT	CAGGATTGTA	120
TAACTTGAAA TTATTTGCAC	AAGTATTAGG	TAAGGGTTTT	GATAAAGCAT	ACACAGACAA	180
AATTATAGAT GCATTTGGTA	TGAGACCTTA	TATTAAAAAG	AAAGTTAAGA	AATATTCAAT	240
GGGGATGAAG CAAAAGTTAG	CAATTGCAGT	ATCTTTATTG	ААТАААССТА	AATTTTTAAT	300
CTTGGATGAG CCTACAAATG	GkATGGATCC	AGATGGCTCa	ATTGATGTGC	TGACTACAAT	360
TAAGTCTTTA GkAAATGaAC	TTGATATGAG	AATTCtAATA	TCAAGTCATA	AGTTAGAAGA	420
TATTGAATTA ATTTGTGATA	GAGCTGTATT	TTTAAGAGAC	GGnCATTTTG	TTCAAGATGT	480
AAACATGGAG GAAGGTGTTG	CATCTGACAC	AACGATAGTT	ACTGTTGATC	ATAAAGACTT	540
TGATAGAACT GAAAAATATC	TTGCAGAGCA	TTTCCAATTA	CAAAATGTCG	ACAAAGCAGA	600
CGGACATTTA ATGATCAATG	CACAAAAAA	TTATCAAGTT	ATACTAAAAG	CATTATCTGA	660
ATTAGATATT TATCCGAAAT	ATATTGAAAC	ACGTAAAAGT	TCATTGCGTG	ATACGTACTT	720
CAATATAAAT CAAAGAGGTG	ATAAATAATG	AGAATTTTAA	ATTTAGTAA	GTATGATTTT	780
TATAGTATAT TTAAaArTCC	TTTAACATAT	TTAGCGaTAC	TAGTCGTATC	TAGTTTGATT	840
GCAACTCAAA GTATACTTAT	GGCAAATTCG	ATGGATAACC	CGAAACATAT	TATTGTCTAT	900
GGATCTGTAT TTGCTGCAGC	AAAATGGTTA	TTGTTAATAA	TTGGATTAAT	GTTTGTTGTT	960
AAGACAATTA CGCGTGATTT	TTCACAAGGT	ACAaTTCAAC	TATATATGAG	TAAAGTTAAA	1020
ACACGCGTTG GATACATTAT	TTCGAAAACA	ATTTCAATTa	TTTTAATTTC	AATATTATTT	1080

GCATTAATTC ATTATGTGAT TTTGATTGTT GTGCAG	GCAT CTAGTAATGG AAAAAATTTG 1140
GCGTTTTCTA AATATGTAGA TAATTTATŒ TTCTTCC	TTAA TCTTTTTACT ATTCTTTGGC 1200
TTGTTTTTAT TCTTAATCAC ACTTGCATCA CAAAAA	ACAG CAATGATATT TTCATTAGGT 1260
GTATTTTAG TACTCATTGT ACCGTTTATT AAACCT	TTTA TTACATTTAT CCCAAGATAC 1320
GGTGAAAAAG TTTTAGATGC TTTTGATTAT ATCCCT	TTTG CTTACTTAAC TGATAAATG 1380
ATTAGCTCTA ACTTTGATTT TAGCAATTGG CAATGG	GTAA TTTCATTAGG TTCTATAGTG 1440
ATATTCTTCA TTTTGAATAT CTTATATGTC GCTAAA	AAAG ACATYTAATA AAAATAATTT 1500
TGAGGTTGGG AATTTTAAAT TTTCCCAACC TCAAAG	TTTG TCTTATTGTA AATTTATTTA 1560
TTTTCTAATT TATTTAGGAT GGAATTATAA ACTGCT	TTCC AAAATGAAGC GTCAGTTTTA 1620
TAGCGGTTTG ATATAACTAA GTGTGTTTCT TTTTCT	AAAT CTGCATAGTC TGGATGATCT 1680
TTGCTCGGTA ATTTATCAGC ACGAACATCA GTTACA	AATT TTTGGACTTC ATTTGCTCTT 1740
GGTCCCCAAA CTGTTTCTTG TTCGAATTGA TCATT&	AGA ATACGAAGAT AGGAATTGCA 1800
CGTGATTTAC CATTTGTTAA ATATTGATCG ATCAGT	TTTG TATCATCATC TCTATGGAAC 1860
ACGCGTACTT CTAAATTTAA TGCTTCACTG ATGTGT	TTTA GAATTGGGAG ATTCATCATT 1920
GCATCTCCAC ACCAGTCTTC AGTAATTACT AATACT	ITAG AATAATTCAT CTCTTTTATT 1980
TTTTTGATGC GTGAATCATC TTCTGGTAAC TCAAAT	GATT GATAGATACT GAGAACGGTA 2040
TCTTGATTTG TCTTCATTCC ATCAATGTAT TCATTT	AAGG GTTGGCTATT TTTGAAATAA 2100
GTTTCTAAAT TTGTCATTGT AAAAACCTCC TTTAGC	ATTT ACAACATTAT ACCAATTTAT 2160
AGTAATAAAA GGTAATGAAA TAAATTAATT GCAAATT	CTT TGTTAATTTT TGTTAAGGAT 2220
GAAACGGGAA GCACCTTATG CTATATTTAA ATAAGT	ACAA AGAAAGGGTG ACATCAGTGC 2280
GTATTCAAAA TCGCTGGGTT GTGTTTATAT TATTTT	PAAT CTGTTCTTTT GGTGTATTAA 2340
TTGGTTTATA TCAATATCGT CATACGAAAA CTGTGG	ATTT GTCAATCTT GAAATAAACG 2400
ATATTAAATT AAATGAGAAG TTTGATAAAA AAGGCT	ATGA AGTAAATAAA AAAATTAAGT 2460
TTGATCGTTT TAAATTTTAT AACAGTAAAG CTCACCO	CTGA TCTTACCGTT AAAGTGAGAG 2520
AAAAGGATAA CATCGTTAAG GGGATAATAT TAGTAA	GAGA TGAAAAGATA CATACTAATT 2580
TTGAtGGGGG AATTGGTTCG CCGATAAATA ACGCGA	TTGA AAATCTTGGa TTCgGATATA 2640
AAAGrACaAA AGTTGGcAAT GrtTkCtCAT CgGTAAA	AGTA TATTGATAGA GATAACCATT 2700
TAAAATTAAA CTTACTTTAT CAAGATTTAG AAATTAA	AACG TATTGAATTT TTTAGTAAAT 2760
AGCTTTAGGT CTTAAAGTTw TAAAAAACGA ATGAaTA	ATT TTATTGGGAT GAGTGAC 2817
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 296:	

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1607 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 296:

TCTGTTAAAA TGATTTTCT	TTTAnAAAGG	CCGnAAATCA	ATGTTCGATT	nTTATTTGCA	60
TTATGGTCTC GATATTGGTA	GAATATCAAA	TGGTTAAATG	AGAAAAACTT	GGAGGTGCTC	120
ACATGTCATC AATCGTAGTA	GTTGGGACAC	AATGGGGAGA	CGAAGAAAA	GGAAAAATAA	180
CGGATTTCTT GGCAGAACAG	TCAGATGTTA	TCGCGCGTTT	TTCAGGTGGT	AATAATGCAG	240
GCCATACCAT TCAATTTGGC	GGAGAAACAT	ATAAATTACA	TTTAGTACCA	TCTGGTATCT	300
TTTACAAAGA CAAATTAGCG	GTAATCGGTA	ACGGAGTCGT	TGTTGATCCA	GTTGCACTAT	360
TGAAAGAATT AGACGGATTA	AATGAACGTG	GCATTCCTAC	AAGTAATTTA	CGTATATCTA	420
ATCGTGCGCA AGTGATTTTA	CCATATCACT	TAGCACAAGA	TGAATATGAA	GAACGTTTAC	480
gTGGtGACAA TAAGATTGGT	ACAACTAAAA	AAGGTATCGG	TCCAGCATAT	GTAGACAAAG	540
TTCAACGTAT CGGTATTCGT	ATGGCAGATT	TACTTGAAAA	AGAAACATTC	GAAAGATTAT	600
TAAAATCAAA CATTGAATAT	AAACAAGCAT	ATTTCAAAGG	TATGTTTAAC	GAAACATGTC	660
CATCATTTGA TGATATCTTT	GAAGAATATT	ATGCAGCAGG	TCAACGTCTA	AAAGAATTTG	720
TAACAGACAC ATCAAAAATC	TTAGACGATG	CATTTGTAGC	AGATGAAAAG	GTATTTTCG	780
AAGGTGCGCA AGGTGTAATG	TTAGATATCG	ACCATGGTAC	ATATCCATTC	GTTACATCAA	840
GTAATCCAAT TGCAGGTAAC	GTTACTGTTG	GTACAGGTGT	AGGTCCTACA	TTCGTTTCAA	900
AGGTAATTGG TGTATGTAAA	GCTTATACAT	CACGTGTTGG	TGATGGTCCA	TTCCCTACTG	960
AATTATTCGA TGAAGATGGA	CATCATATTA	GAGAGGTTGG	TCGTGAATAC	GGTACAACAA	1020
CAGGACGTCC ACGtCGTGTA	GGTTGGTTTG	ATTCAGTTGT	ATTACGTCAC	TCTCGTCGTG	1080
TAAGTGGTAT TACAGATTTA	TCTATTAACT	CAATCGATGT	TTTAACAGGC	CTAGACACAG	1140
TGAAAATCTG TACAGCTTAT	GAATTAGACG	GTAA&AAAT	TACTGAGTAC	CCAGCAAACT	1200
TAGATCAATT AAAACGTTGT	AAACCAATCT	TTGAAGAGTT	ACCAGGTTGG	ACAGAAGACG	1260
TAACAAATGT GCGTACTTTA	GAAGAATTAC	CTGAAAATGC	ACGTAAATAT	TTAGAGCGTA	1320
TTTCAGAATT ATGTAATGTA	CAAATTTCTA	TCTTCTCAGT	TGGTCCAGAT	AGAGAACAAA	1380
CAAACCTATT AAAAGAATTG	TGGTAGAACT	TTATATAAGT	CATACACAAT	GATTATAAAT	1440
ACATGAGCCT TCTATCTTTA	TTGGTAGGAG	GCTTTTGTTA	TGCTTGCTTC	TGTATCGATT	1500
CGATTATTTA GATAAAAAT	ACTAACGTAA	AGGCGATATT	TGCTAGTCAT	AATTTAGAAG	1560

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 297:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3055 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 297:

TTAGAAGTAA GCACTTTAA	r atctttacct	ACCCATGTAC	CAACACCTTC	TTTAGGCTTT	60
GGATTTTCAG CATGGTTAT	T TGATTTATTC	ACCTGTTCAG	ATCTATTTAC	TTTATTACCT	120
TTATTCGGGT TCTCTAATA	C ATCAAATTTT	AATCTCGGG	AATAAAAAAG	ATATATTAAA	180
AATCCAACTA AAAATAATA	C ACCGACGACT	CTTATAATTA	ACTTTTTCAT	CAATCAACCA	240
CCTAAAAAGT ATTAATACT.	A TTGTAAAAAA	CAACACATTA	ATTAGCAAAT	TTTCAACACT	300
GACATAACTG TGTCGTTTC	G ATAAAACAAA	ATCATCTTCA	GGCATAATTT	TAACGTCATA	360
AAGATTTTCC CTACACTCT	A TATCATAACC	TATCTTTATG	TTTTCAGGTT	GAATTTCATT	420
ATTAAGATTA AAATATGTA	T AAAAAAATGG	ACAGTTAAGG	TATCAAATGA	ATACCATCAA	480
CTGTCCGACT ATTCTTCAT	CAAAAAACCTG	ATAAAACAAA	TTGCCTTATC	AGATTAGTAT	540
CATTTGTATA AGCATATTA	A TGACCAAATG	TTGCTTTAAT	CAGTGATGTC	GTTTCTCCAC	600
CTGGATATAA TACATATAA	T AATAAGTAAA	CTGCTACACC	TGTAATTGCA	GTACAGAACC	660
ATATAACTGA AGCGAATGG	CCGAATTTGC	GGTGTACATT	ATATTTATCT	TTAAATGCAG	720
TAATAATTTG AACTAGGCC	AGAATACCAC	CAATTGTTGC	TAAATAATG	TGGAAAAATA	780
AGAAAATCGT ATAATATTT	TTAATTGATG	CTGGTCCGCC	AAATGCTGTA	TTACCGATAA	840
AAATCGTTCT ACTTGCATA	G ATTAAGAAAA	AAGTTAAAGC	AAAAACAGCT	GCAGCTAACA	900
TAACATTTTT GTGTTTATT	ATTTCCCTTT	TCCAAATAAG	TCTCCAACCA	ATGGCAATTA	960
AAATTGCACT AATGACAATA	A CATGTCGTAC	TAATCGTTGG	TAAAATTGGA	ACGCCCATAT	1020
TTTTCATCCT AACTTAATTA	A ATCTAGATCA	AAGTAAGTAA	TGAAACAATC	ACAGCTAACA	1080
CGAAAAAGAT CACTAAATAA	A TTTAGTGAAT	ATATAAACAT	TTGTGTTGCC	CATTTTGTTT	1140
GATCTGAATT TTTCTTAAA	GTTGTTÆAC	CTAATGCAAT	CCATCCTAAA	TTTAATAAGG	1200
TrGCTAACAC TaCGAATACC	ACACCTAAAT	TTATTAGTAA	TAAAGGTACT	GGCAATAAAA	1260
TAATCAACCA GATAAACATA	CTGACACGTG	TACGTTTAAA	GCCCTTAACT	GATGGTAACA	1320
TTGGAATATT TGCAAGTGCA	TATTCATCTT	TACGTTTAAT	AGCTAAGGcA	T A AAATGAA	1380

TTGGtTGCCA	ACmAAATACA	ACTAAAAACA	GCGCAATCGC	TGTTAAACTA	ATTTGTCCTT	1440
CAATTGCAAC	CCATCCAATT	AGTGGTGGTA	CTGCTCCAGG	AAAACTCCCA	ATCACTGTGT	1500
TCCATGTTGT	ATGTCTTTTA	GACCATATTG	AGTAATAAGA	CACATAACCT	ACAATCCCCA	1560
TAAGACCAAG	TACGCCTGAT	GGTATATTCA	ATAAAAACAA	ACAAATTTCT	CCAACTAACA	1620
TCATACCAAA	ACTTAATAGT	AATAAATTT	GATCTGTAAT	TCTATTATTT	ACAGTTGGTC	1680
TATTTTGTTT	ACTAGGCATA	ATACGATCAA	TATCTTGGTC	GTAATAATTA	TTTAACGCAC	1740
ATGCGCCACC	CATAATTAAA	GTAGATCCAA	ATA©ATTAA	TAAAATTTGA	GGTATTGATG	1800
ATAAGAAGGA	ATGATTTGTC	ATTACAACTG	CTAGCCATGC	GCcCGCAAAA	GCCGGAATTA	1860
AGTTACCTTG	AACAAGTCCC	ATTTTAATTA	TCTGTTGCAA	TTCTTTGAAG	TTAACTCTGC	1920
TAATATTTTG	TGACmAAGTA	TGCTCTTTGC	TCATAATCCC	CCTCCTTAAA	TTTGTTCATA	1980
TAAGATTATG	ATATCTTAGA	TTGCATAAAA	AGACTAGGTT	TAATAAATT	AAATTGTGAC	2040
AAATTAACGA	CAAGAGAAAA	TGTCAATTTT	GTGACACAAA	TAACATTTAA	TTTATTGCTA	2100
TAATGTATAT	GTTAGAAAAT	TTTAATAAGT	AGAATCATGC	ATCTAAAAGA	GATTAATATT	2160
TAAGCTTCAA	ATTTGÆGTAA	ACGTGGATTA	CATAATTATC	CCAATAAAAA	AATCATTACG	2220
ATTAAGTTCT	TTTTATGTCG	TCCACATACA	ATACTTGTAA	AATTAAATCA	TATTTCCTGC	2280
GTTGGATCCC	ATCTTTTCAT	ATCCTACAAT	CAGGTCTATT	TATAGȚATCA	TCTCAAATCC	2340
GGCTATTAAT	TCTAATTCTC	AGTGATGCGT	TTTTTTATGA	EGGGTGTAT .	AAATTGTTTG	2400
GCAAAAAGAA	TTTAAAATGG	TTAGGTGTCG	TAGCAACGTT	AATGATGACA	TTTGTACAAC	2460
TTGGTGGAGC	CTTAGTTACC	AAAACCGGAT	CAGCTGATGG	TTGTGGTTCT	TCTTGGCCAC	2520
TATGTCATGG	TGCGTTGATT	CCAGAATTCT	TTCCTATTGA	TACGATTATT	GAGTTAAGTC	2 508
ATAGAGCCGT	TTCAGCTTTG	TCTTTATTAA	TGGTCTTATG	GTTAGTTATC	ACTGCATGGA	2640
AACATATAGG	СТАТАТТААА	GAAATTAAAC	CTTTATCAAT	CATTAGTGTT	GGATTCTTAT	2700
TATTGCAAGC	ATTAATCGGA	GCTGCTGCTG	TTATTTGGCA	ACAAAACGAT	TACGTTTTAG	2760
CATTGCACTT	TGGTATATCA	TTAATCAGTT	TCTCATCTGT	ATTTTTAATA	ACATTGATTA	2820
TTTTCTCTAT	AGATCAAAAA	TATGAAGCTG	ACGAATTATA	TATCAAAAAG	CCATTAAGAC	2880
GTTTAACATG	GTTAATGGCA	ATCATCATTT	ATTGTGGTGT	TTATACTGGT	GCACTAGTGa	2940
GACATGCGGA	TGCAAGTTTA	GCATATGGTG	GTTGGCCATT	GCCATTACE (CGATCTTGTA	3000
CCACATTCAG	GAACAAGATT	GGGTTCAACT	CACGCATCGT	ATCAnGGTCn	nTTAA	3055

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 298:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 748 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid

- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 298:

TTCTTATTTA AAGAAGTCAT TTTTAGAAAT TGTTGAGACT TTAAAAAATG ATCCC	GTATAA 60
AATAACACAA TCTTTTGAAA AATTAGAGCC TAAATATTTA GAGCGATATT CAAGA	AAGAAT 120
TAACCATCAG CACAGGGTCG TCTATACCGT AGATGATCGA AATAAAGAAG TATTA	AATACT 180
ATCGGCATGG TCACATTATG ATTAATGAAT ATTCAATATC TGAATAACTT TAATC	GATAAG 240
TTAATTAAAG AAACTAGTAT TTAAGTGTAG GGAAAATAGC GACGTTAATG CGTTC	GTTATC 300
TCTACACTTT TTAATTTTAT AATAGCŒAA GACTAAACAG ATTGAAATTA GTAAC	CAATAA 360
AAGAATAACG TATTATAATA AGGAATTTTA AATTGTGACT TTTTCGGAAT ATTA	AATTTT 420
AGAAATATGA GGTTTTTAAG CGGATTCCTC ACAAAATTTT AAAAATATTT AAGCC	CTGAAA 480
ATGATAAAGC GGTAGGGAAC GTTTTTCTGA AAGTTAGTGA TACAATAGTT TÆAGT	TTGAA 540
ATACAGGAGG ATGAATAACA TGAATCAGTC AGTCAAATTA CTTAAACATT TAACA	AGATGT 600
AAACGGCATT GCTGGTTATG AAATGCAAGT TAAAGAAGCA ATGCGTaACT ATATA	AGAGCC 660
TGTCAGTGAT CaAATTATTG AAGATAACTT GGGTGGCATT TTTGGAAAGA AAAAT	TGCTGA 720
GAATGGTCAA TACTCAATTA TGGAnTTC	748

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 299:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4718 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 299:

ACCTCCGAAT	AATTGATTCC	ATTAACTTTT	TTTGTGaAAA	AtTTAAACAG	GCGAAGTCTT	60
CAATAAGTGA	AGATGTCCAA	ATTATAAAAA	ATACATTCCA	AAAAGAAAAG	TTAGGTACAG	120
TAATTACtAC	ycTGGCGCAA	GTGGTGGTGT	TACGTATAAA	CCAATGATGA	GTAAAGAAGA	180
GGCGACTGAA	GTTGTTAATG	AGGTCATTAC	TCTATTAGAA	GAGAAAGAAC	GTTTGTTAcC	240
TGGCGGATAT	TTATTTTTAT	CAGATTTGGT	AGGTAATCCA	TCGCTACTAA	ACAAAGTTGG	300
TAAGTTAATT	GCCAGTATTT	ACATGGAAGA	AAAATTAGAT	GCTGTTGTTA	CCATGCGAC	360
AAAAGGTATT	TCATTGGCAA	ATGCGGTTGC	TAATATTTA	AATTTACCAG	TAGTAGTGAT	420
TAGAAAAGAC	AACAAGGTGA	CTGAAGGTTC	TACAGTTTCA	ATTAATTACG	TTTCAGGATC	480

TTCAAGAAAA ATAGAAACAA TGGTACTTTC GAAGAGAACT TTAGCAGAAA ATTCAAATGT	540
TTTAGTTGTC GATGATTTTA TGAGGGCTGG TGGCTCTATT AATGGTGTTA TGAATTTAAT	600
GAATGAGTTT AAAGCCCATG TAAAAGGGGT ATCAGTACTT GTAGAATCAA AAGAAGTTAA	660
ACAAAGATTG ATTGAAGATT ATACTTCCTT AGTGAAATTA TCTGATGTAG ATGAATATAA	720
TCaAGAGTTT AACGTAGAAC CTGGCAACAG TTTATCAAG TTTTCATAAA AGGAGTTTTA	780
GTATTATGAA AATCATTAAC ACAACAAGAT TACCGGAAGC ACTTGGACCA TATTCGCATG	840
CAACAGTTGT GAATGGTATG GTTTATACTT CTGGTCAGAT TCCATTGAAT ATTGATGGAC	900
ATATCGTAAG CGCTGATGTT CAAGCACAGA CAAAACAAGT TTTAGAAAAT TTAAAGGTTG	960
TTTTGGAAGA AGCAGGATCT GATTTGAATT CTGTTGCGAA AGCGACCATT TTCATTAAAG	1020
ATATGAATGA TTTCCAAAAA ATAAATGAAG TGTATGGTCA ATATTTTAAT GAACACAAGC	1080
CAGCGCGTAG TTGTGTAGAG GTTGCGCGTT TGCCAAAAGA TGTGAAAGTA GAAATTGAAT	1140
TAGTAAGTAA AATTAAGGAA TTATAATTTT CGATTAATAT GTTTAATCAA GCTTCTAAAT	1200
AAAACAGAGA GATATATACT ATAGGGGGGC TCACTACATG AAAGTGACAG ATGTAAGACT	1260
TAGAAAAATA CAAACAGATG GACGAATGAA AGCACTCGTT TCCATTACAT TAGATGAAGC	1320
TTTCGTAATT CATGATTTAC GTGTAATTGA AGGAAACTCT GGCTGTTCG TTGCAATGCC	1380
AAGTAAACGT ACACCAGATG GTGAATTCCG CGACATCGcg CATCCTATTA ATTCAGATAT	1440
GAGACAAGAA ATTCAAGATG CAGTGATGAA AGTATATGAT GAAACAGATG AAGTAGTACC	1500
AGATAAAAAC GCTACATCAG AAGATTCAGA AGAAGCTTAA TCAATTTTAT ATTTAGCGAT	1560
GTAATACATT TGCAATAAGT TGATTTGATA CTGTCGATAA AGCATAAAGC TTTGTCGGCA	1620
GTTTTTTTAG TTTGTATTAA TGTTTTTTTA TTTTTAATGA AAGGCTAATA AATATATACG	1680
TTAACAGATT ATGATGATAT GAAAATTATT GATTCATTGC TGATAAAAAT TGCGTTTGAA	1740
TGaTGCTCGT ATTTTTGAAG TAAGAMAAA GTTGTTTTTA AAATTACAAC GAATTAAAAA	1800
CAATGCCTTT TATATGTTGA AAGAGTATTG CAGATTAAAT TATAATAATG ACGAAGGTAA	1860
AATTTAATGG GGGTTAATGT TCATGCGAAG ACACGCGATA ATTTTGGCAG CAGGTAAAGG	1920
CACAAGAATG AAATCTAAAA AGTATAAAGT GCTACACGAG GTTGCTGGGA ACCTATGGT	1980
CGAACATGTA TTGGAAAGTG TGAAAGGCTC TGGTGTCGAT CAAGTTGTAA CCATCGTAGG	2040
ACATGGTGCT GAAAGTGTAA AAGGACATTT AGGCGAGCGT TCTTTATACA GTTTTCAAGA	2100
GGAACAACTC GGTACTGCGC ATGCatGCAA ATGGCGAAAT CACACTTAGA AGACAAGGAA	2160
GGTACGACAA TCGTTGTATG TGGTGACACA CCGCTCATCA CAAAGGAAAC ATTAGTAACA	2220
TTGATTGCGC ATCACGAGGA TGCTAATGCT CAAGCAACTG TATTATCTGC ATCGATTCAA	2280
CAACCATATG GATACGGAAG AATCGTTCGA AATGCGTCAG GTCGTTTAGA ACGCATAGTT	2340

GAAGAGAAAG ATGCAACGCA AGCTGAAAAG GAATTAATG AAATTAGTTC AGGTATTTTT	2400
GCGTTTAATA ATAAAACGTT GTTTGAAAAA TTAACACAAG TGAAAAATGA TAATGCGCAA	2460
GGTGAATATT ACCTCCCTGa TGTATTGTCG TTAATTTTAA ATGATGGCGG CATCGTAGAA	2520
GTCTATCGTA CCAATGATGT TGAAGAAATC ATGGGTGTAA ATGATCGTGT AATGCTTAE	2580
CAGGCTGAGA AGGCGATGCA ACGTCGTACG AATCATTATC ACATGCTAAA TGGTGTGACA	2640
ATCATCGATC CTGACAGCAC TTATATTGGT CCAGACGTTA CAATTGGTAG TGATACAGTC	2700
ATTGAACCAG GCGTACGAAT TAATGGTCGT ACAGAAATTG GCGAAGATGT TGTTATTGGT	2760
CAGTACTCTG AAATTAACAA TAGTACGATT GAAAATGGTG CATGTATTCA ACAGTCTGTT	2820
GTTAATGATG CTAGCGTAGG AGCGAATACT AAGGTCGGAC CGTTTGCGCA ATTGAGACCA	2880
GGCGCGCAAT TAGGTGCAGA TGTTAAGGTT GGAAATTTTG TAGAAATTAA AAAAGCAGAT	2940
CTTAAAGATG GTGCCAAGGT TTCACATTTA AGTTATATTGGCGATGCTGT AATTGGCGAA	3000
CGTACTAATA TTGGTTGCGG AACGATTACA GTTAACTATG ATGGTGAAAA TAAATTTAAA	3060
AcTATCGTCG GCAAAGATTC ATTTGTAGGT TGCAATGTTA ATTTAGTAGC ACCTGTAACA	3120
ATTGGTGATG ATGTATTGGT GGCAGCTGGT TCCACAATCA CAGATGACGT ACCAAATGAC	3310
AGTTTAGCTG TGGCAAGAGC AAGACAAACA ACAAAAGAAG GATATAGGAA ATAATCATTT	3240
ACGTATTTAA AATGGCTAGG ATAAAAGGAT AATCCTATGT AATATTAATG TAATCTTTAT	3300
GATTTAATGA TTCGCATAGT AATGGAGTTA CATYTTATAT ATAATAGTAA TTGCGTAAGT	3360
AAATAATTGG AGGACTATAA ATGTTAAATA ATGAATATAA GAATTCGTCA TTAAAGATTT	3420
TTTCATTGAA AGGAAACGAA GCATTAGCGC AAGAAGTTGC TGACCAAGTA GGAATTGAAC	3480
TAGGTAAATG TTCAGTTAAA CGTTTTAGTG ATGGAGAAAT TCAAATTAAT ATCGAAGAGA	3540
GTATTCGTGG TTGTGACGTA TTTATTATTC AACCAACATC ATATCCTGG AATCTACATT	3600
TAATGGAATT ATTAATTATG ATTGATGCTT GTAAACGTGC TTCTGCAGCA ACAATCAATA	3660
TTGTAGTGCC ATATTATGGA TATGCAAGAC AAGATAGAAA AGCCCGTAGC CGTGAGCCAA	3720
TCACTGCTAA ATTAGTTGCA AACTTAATCG AAAcAGctGG CGCAACTCGT ATGATTGCGT	3780
TAGACTTACA TGCACCACAA ATTCAAGGAT TCTTTGATAT TCCAATTGAC CACTTAATGG	3840
GTGTGCCAAT TCTTGCTAAA CATTTCAAAG ATGATCCGAA TATTAACCCA GAAGAATGTG	3900
TCGTTGTTcA CCAGACCATG GCGGsnTTAC ACGTGCACGT AAATTAGCTG ACATTTTAAA	3960
AACTCCAATT GCAATTATAG ATAAACGTCG TCCTAGACCA AATGTTGCTG AAGTGATGAA	4020
CATTGTTGGT GAGATTGAAG GACGTACGGC AATTATTATT GACGATATTA TTGATACAGC	4080
AGGTACAATC ACTTTAGCTG CACAAGCATT AAAAGATAAA GGTGCTAAAG AAGTATATGC	4140

TTGTTGTACA CACCCTG	TTT TATCAGGACC	GGCTAAAGAA	CGTATCGAAA	ATTOTCTAT	4200
AAAAGAATTA ATCGTAAG	CAA ACTCAATTCA	TTTAGATGAA	GATCGCAAAC	CATCTAACAC	4260
TAAAGAATTA TCTGTTG	CTG GTTTAATCGC	ACAAGCTATC	ATTCGTGTAT	ACGAAAGAGA	4320
ATCAGTTAGC GTATTAT	TTG ACTAATATTT	AAAAGGCGTT	TGACGAACAT	ATTCCAAACG	4380
TGTATAATAG TTTCGTTC	CGT GATTATACGA	АТАААТАААС	ACTTGCAAGC	AACGATGATG	4440
TTGATGGGTA AGTGAGG	FGC TCGTTTTGAG	CAAAAATGAA	AGGTGGAAAT	GAGAATGGCT	4500
TCATTAAAGT CAATCATO	CCG TCAAGGTAAA	CAAACACGTT	CAGATCTTAA	ACAATTAAGA	4560
AAATCTGGTA AAGTACCA	AGC AGTAGTATAC	GGTTAC@TA	CTAAAAACGT (GTCAGTTAAA	4620
GTTGATGAAG TAGAATTO	CAT CAAAGTTATC	CGTGAAGTAG	GTCGTAACGG	TGTTATCGAA	4680
TTAGGCGTTG GTTCTAA	AAC TATCAAAGTT	ATGGTTGC			4718

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 300:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3181 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 300:

AAAATGCATA TAAATACATA TTAAGGAGGA TTTTATGAAT TTTCTTAAAC CTGCAA	ACA 60
TATTAAGCCT TTGCCAGAAA ATCAGATAGA TGATACCTAT AAACGATTAC GTCTCC	CAAGT 120
ATTTCTTGGT ATTTTCATCG GTTACGCTGG GTACTATTTA TTACGTAAAA ACTTTT	CGTT 180
AGCGATGCCG GCATTGCAAG AGCAAGGTTT TACAAAAGCG GAACTAGGTT TTGCAC	240
TGCTGTTTCC ATCCATATG GATTTAGTAA GTTCTTTATG GGTACTGTAA gTGATCC	GGAG 300
CAATGCTCGG ATATTCTTAG TTCTTGGATT AGCACTCACT GCTATCGTCA ATTTGT	TAAT 360
GGGATTTGTA CCGTTCTTTA CATCAGGTAT CGGTATTATG TTTGTCCTAT TATTCT	TAAA 420
TGGATGGTTT CAAGGTATGG GCTGGCCACC TTCAGGCCGTGTTCTCGTTC ACTGGTT	TAG 480
TGTAAGTGAA CGCGGAAGTA AGACTGCCCT TTGGAACGTT GCGCATAATG TTGGTG	GAGG 540
TATTATGGCA CCTATTGCTG CTTGGGGTAT TACAACAACT GCATTTATCA ACTTTG	GTTA 600
TTTAAAAGGT TTCGAAGGTG TATTCATTTA CCCTGCACTC TTAGCACTTA TCATTG	CCGC 660
AATTTCATAC GTATTGATTA GAGACACACC TCAATCTCAA GGTTTACCTC CAATCG	720 AAAT
TTATAAAAAT GACTTTGCTA CAAGCGATAA GAAAACATTA GAAACAGAAT TAACTA	CAAA 780
AGAAATTTTA TTTAAATATG TACTGAACAA TAAATGGGTA TGGGCAATTG CCTTTG	CAAA 840
TATATTTGTT TATTTCGTGC GTTATGGTGT ACTTGATTGG GCGCCAGTCT ACTTAAC	GTGA 900

AGAAAAACAT TTCGACTTAA AAGCATCAGG TTGGGCATAC TTCTTATACG AATGGGCTGG	960
AATTCCTGGT ACATTATTAT GTGGTTACAT TTCTGATAAA TTATTCAAAG GTCGTCGTGG	1020
ACCTGCAGGT TTCTTCTTTA TGTTAGGTGT CACAGTATTT GTATTAÆTT ATTGGTTAAA	1080
TCCTCCAGGC AATGCTTGGT TAGACAATGT CTCATTAATT GCCATTGGTT TCTTAATATA	1140
TGGACCAGTT ATGTTAATTG GTTTACAAGC ATTAGATTAT GTACCTAAAA AAGCAGCTGG	1200
CACAGCAGCT GGATTAACAG GATTATTTGG TTATCTGTTT GGTGCTGTAA TGGCCAACAT	1260
CGTCTTAGGT GCTGTAGTTG ATAAATTCGG ATGGGATGTC GGTTTTATTT TATTAACAGC	1320
AATTAGTGTG TTTGCAATGT TGAGCTTTAT CCTCACTTGG AATAAAGTAG GACAAGAAAC	1380
CGTTCATCAT TAAATGATAA AAAATAAAGT CATATGGTTA TCTTATCGAA AGATGATATA	1440
TTCATCTCTT ATAAGTTCAA CCATATGACT TTTTATTAGT ATTCAAAAAA ATATTTACAT	1500
TGCCACTTTT GTGTTTGCCC TGCTGTTTTA TTCAATTGAT TACACCACTT AGGATAAACT	1560
CTAAAAGCCA TTTTCCCTTG ATACTTAGAT GAAGCTAAGA TACCTTTTTC TACCAATAAT	1620
TCCCTAGGAA ATAGAAAGTA GCCATTTAAT TCATCATCGA TAACAGCAAC AATAGGTAA	1680
TCAGCAAACT CTTCAATTTT GTATGGCCGA TTATAATTAT CtTCGTCTTT TGTCCAACAT	1740
GTCACGAAAT ATCCCGATTT AGTCGGTGTT TTCTTAGCTA ACCTACTTTG ATATGTTTCC	1800
TCTTTAAAGC TAAATGTTAA TGCyTCGTAA TCTTGATTAT ATTTTTCTTC AGTTAAATCT	1860
TTAACTTCTG ATTCTTCACT AAAAATATTT TTCAACAGTA TTTTAGATTT ACACATATGC	1920
CAATCTCACT TTATTTTTC ATAATCGTAT CATATATTTA TTTTTTTCGA AAAATACACT	1980
TCCGACCGAA ATATACTCAG CCAGAAGTGG ACGAAATATT TAACCTTCTA TTAATTCAGA	2040
TGTATCAACT GTCAAACGAT CACGTAATAA ATAGAGATT AACATTGCTG CTAAAGCACA	2100
AAGTGACTCA GCAATTAATA ATGACCAAAT GACACCTGTT AGTCCAAACA AAGCATTCAT	2160
AATAAATAAT ACTGGAATGA TAATTGCACC TTGTAAAATG GCCATAATTG TAGCACCACG	2220
ACCTTGCCCA GTCGCTTGAA GCATACCAGT AAACAAGAAA CCTATACCAT TTAATAATAA	2280
TGATGCCATT GTTACTTTCA AAATAAATGt CGCCATCTCA ACAATGGCTT GATCAGTAGT	2340
AAATAGTCCG ACCATATGAT GTCCAATTGT AAATACAGCA CTCATACATA CAACAAAGAT	2400
AACGCCGATA GACATGATAA CTGCTTTGAT AACGTCTTTC ATACGGCCTT TATTTGCCAT	2460
AAAGTTATAT GCAATTAGTG GTACAACACC TTCACATAAT CCCATGATAA TAAGTTCTGG	2520
aAATTGCACA AGTCTAAATG AGATACCATA ACTTGCaATC GCGAAGTTTC CATAATGTGC	2580
TAAAAATAAA TTTAAAACTA ATCCTGTGAA TCCCATTAAG ATACTCATTA AAAATGCAGG	2640
AATACCGATT TTAAAGATTT CAGAAAGCAT TTCTTTATTA GGTTCGCAA GTTTAATATT	2700

AACTGACACA	ACGTCACTAT	TTTTCATAAA	ATAAATGATA	AAGAACAGAG	CAGCAGCAAC	2760
ATTACTGATT	GCAGTACCCA	AAGCTGcACC	AACAACGTTT	aAATCAAAAC	CAAAAATTAA	2820
AATTGGATCT	AAAATAATAT	TTAAGCCTAC	ACTAGCTAAC	ATACCAATCA	TAGAAACCAT	2880
TGGTGCCCCA	ATTGCACGTG	CAAATTGTTC	TAATATGAAG	ААСААААТТА	CAAAAGGTGC	2940
ACTTAAAAAC	ATTACTTTCA	AATAATTACT	TGTTAAAGCT	AACGTTTCAC	CTCTCGCCCC	3000
TAAAATTGCT	GCGATTTGAT	CACTGAATGG	TAAAGTAACT	AAAATCACGA	TAAGTCCTAG	3060
TGCAATACCA	CCATAAATAG	AGAAACTACT	TACAAATTTA	CTCTTAmTAT	AGTCTTTCGC	3120
ACCTAATAAA	CGTGAAATAT	AAGTTCCTGC	ACCAACGCCA	AATAAATTAC	CTAACCCCAT	3180
T						3181

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 301:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4029 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 301:

TCATCACCTT CAAATAAATA (GGCATGCGAT	AATTTATTTG	AATGAÆTGC .	ATTCGTCAAT	60
TGTTGCTGTT CATCCATTCA	TTACAAACTC	CCTTTTGCTT	TTATATAAAA	AGGTTGCCAA	120
AGAGCAACTA ATTACTGCAA	CAATAGCGAC	CATGATTTGT	GATTATTTT	AGAACCACAA	180
AAATCAAATC TATTGGCATC 1	rgaactagtc	GCAGTCAAGC	AACCCAAAAT	TGTTAATAAC	240
TTATTAATAC ACTATTTTAA	GTATCTCTAA	TTGATGATTG	TATTATAGAA	TTAAAATTGA	300
TGGAATGCAT CAACTGGCAT A	AACAAATACA	GTAGCACCGC	CAACTTCAAC	TTCAACTGGA	360
TATGGAATGT ACGAATCCGC A	ACTGCCTCCC	ATAGGTGTAA	TAGGTGAAAC	CAACTGTTCT	420
CTATTACCAC ACGTTTGATT A	AATCACAGAC	AATATTTCAT	CTACACGGTC	ATCATTGACA	480
CCACATAAGA ATGTTGTATT A	ACCCGCTCTT	AAAAACCCAC	CTGTTGTTGC	CAATTTTGTT	540
GCTCTAAAGT TATTTTTAAC A	AAGTTGATCT	GCAAGTTCCT	GACTATCTTG	ATCTTGTACG	600
ATCGCTATAA TCATTTTCAT 1	TTTATAACAC	CTCTTCTAAC	AATTATATCA	TACTTTTCT	660
AAATATTTGA TGATAGTTTG A	ATACGTGTCT	TCAACAACAT	TTTCAAGAGG	TTGATCTGCA	720
TTAACGCTTT TGAACCGTTG T	rgattcatta	TGAATGATTT	CTTGGTAACC	TTCAATTACT	780
TTTTCGTGAA cTTTAAATCT T	ICTTGATCTA	ATCTATTTTG	ATCTCTTGAA	TTTTTAATAA	840
TACGTTCGCG ACCTACTTCA G	GCACTAACAT	TTAAATAAAT	CGTCAAGTCT	GGaTATAATC	900
CATTTATTGC AAATTCGTTT A	AATGCTCTTA	CTTCTTCAAC	GCCAATCCCT	CTAGCATAAC	960

CTTGATAAGC TAATGAACTA TCGATATAGC GATCACACAA CACAACCTTA CCTTCTTTTA	1020
AAGCTGGTAT GACCTTTAAT ACAAGATGTT CTCTTTAGA TGCAGCAAAT AACATTGcTT	1080
CaGTtCTAAT GTCCATATCA TTGCCcTTCT AATACAATTT TACGTATTTC TTCACCAGTA	1140
GGAACACCAC CTGGTTCTCT AGTCATAATG ACATCATAAT CTTTTACTAA TCTATGGTAA	1200
ACTTCATTAA TTACAGTTGT TTTTCCAGAG CCTTCTGGGC CCTCAAAAGT TATAAAAGCT	1260
GACATTTTAT TCATCCTCAA CTAAAATTTT ATTATTTTTA ATTCCTTCAA CTATCATTCC	1320
AGTTTCCAGA TATTCATTTA CCAATTCTAT CATATTTTCA GTTATTGTTT CTCCTTTGAA	1380
AATAATAGGA ATCCCTGGCG GATACGGGAC AATATGTCGC GCCAGAACTT TACCTTTGCC	1440
TTTTCAAATC ACACCAAGTA ACATATTCAA AGCGTTTTGG TTTATAGTTA CCTTCAGTYG	1500
TTAAAAGTTG TGTTTGTTTA ACTTTAGAAA CTGATTTTTT CGGTAAAATC ATATCTTCAA	1560
TTTTACGTAA AAGCGAATCA AATAAATACG TATCATCATG ATGCCATAAC GGCAATATCG	1620
CTAATGCTTG ATAGTCGTCC GCTAATTCTA AATAGATATG TGATTCATA AACCAATTTT	1680
GAATATCATG ACCTGTAAAA CCTTCATATT TTATCAGCAA CTTCAACGGA TCATCAACTT	1740
GAAGCATTTC AAAACCCTTC TTCTCCAAAC ATTCGATTAA TTGCGCTCTC TTATCAAAAA	1800
ACACGGTACT ATCATATGTT TTATAGAACT CGGCAGCTGA CTCTAAACTA GCCATAATCA	1860
AATACGAAGG ACTAGATGTT TGGAAGTAGC TTAGATATTC TATAATAGTT TCTCTATAAG	1920
GTGCATTTTT ATGAATATAA AGTACCGAGC CCATCGTTAA AGCTGGTAAC GTTTTATGAA	1980
AAGATTGAAC AACATAGTCA GCTTGATAAT TTAATGTAGA ATCTGGAAAT CCTTGCAATC	2040
CAAAGTGCGC GCCGTGTGCT TCGTCAATGA GTACAGGAAT ATTTAATTGG TGCAAAGATT	2100
TGATAACCTC TTCTACATTA AATGTTTCAC CGTAATAGTT AGGATAAGTC AACACAGCAA	2160
GTTTGTGACC GTCATTATTC AAACGGCTTA AATTAACTTT ATTATAATGA TTCGTTAACG	2220
GACTTTGATG CGTTTCAATA AAATGCCCTT CTTGTTGGCT AATATCGAGCGCATGTAACA	2280
CAGATTTATG TACATTTCTT GCCATTAAGA TATCGCCTTT TTTCTGTGAA AAAGACTGGA	2340
TGACAGATAA TATTCCTGAA GTGGTGCCAT TCACTAAGAA ATAAGCATCA TAATCTGAAT	2400
GTTTCTCCAC CTGCTTCATA CTTTCCAAAA TGACTTCTTC AGGATGATGT AAATCAnCTn	2460
AATCCAGGTA TTTCAGTTTT ATCCATTGTC ATTGATAATT GAGATAAATG ACCGATAGTC	2520
ATATTTTAT GACCCGGAAC ATGCAAAGAA ATCGCTTCTT CTTGATTTAA ACTTTCTAAT	2580
TTATTTAAAA TAGGTTGCTT CATGATATAC GCTTCCTTTA TTTACACTGT TTTGGAATTA	2640
GTTACTTCA AAAGTATTAA TTATATAGTA ÆACTTCTTT GACAAAAGTT AGTGTTACTT	2700
ATGCAATAGC TTGTCTATTG TATAATAATT AATTTCCTTT TTGTACTTCG ATTTAAAAGA	2760

TATTAGACAT	AAAATCTAAA	AACAGCAGTA	AGATGATTTA	TGATTAAAAA	CTATCTTACT	2820
GCTGTTCACT	TTTTATAATA	CTTCTGAATG	TCTTCACTTA	TACTTCTAGT	CACAGATTA	2880
AATAATCAAA	AGTGCACATT	ATTAAAATAT	CAATTTCACA	CTCAATGCGG	CTCATCGCAT	2940
TCATTTCTTG	TCTAGCAACG	TTCTACTCTA	GCGGAACGTA	AGTTAGCTAC	CATCCTCGCT	3000
AAGAACCTTT	CTTGACTTGT	GACAATCGCT	TGCTTCTTTC	CTCTCCTTCG	GCTCTCGCTT	3060
ACTCATTTAG	СТСТАСТААА	CTCGTTGCGC	TCTTTTCTCG	TTTCGTCAGA	TTCAAACGTT	3120
TTCACTTCGC	CAAGCCATTT	TTCTTTGTGT	TTACTTTTTA	TTTTGACGTT	TTAGACATAA	3180
AAAAAGAGAC	cTCACGGTCT	CAACTTGCCT	GGCAACGTTC	TACTCTAGCG	GAACGTAAGT	3240
TGGCTACCAT	CGTCGCTAAA	GACCTTTCTT	GACTTGTGA	AATCGCTTGC	TTCTTTCCTC	3300
TCCTTCGGCT	CTCGCTTACT	CATTTAGCTC	TACTAAACTC	GTTGCGCTCT	TTTCTCGTTT	3360
CGTCAGATTC	AAACGTTTTC	ACTTCGCCAA	GCCATTTTTC	TTTGTGTTTA	CTTTTTATTT	3420
TGACGTTTTA	Grcataaaa	AAAGAGACcT	TGCGGTCTCA	ATGCGGCTCA	TCGCATCCAT	3480
TTTTTGCCTG	GCAACGTTCT	ACTCTAGCGG	AACGTAAGTT	GGCTACCATC	GwCGCTAAgA	3540
aCCTTTCTTG	ACTTGTGACA	ATCGCTTGCT	TCTTTCCTCT	yCTTCGGCTC	TCGCTTACTC	3600
ATTTAGCTCT	ACTAAACTCG	TTGCGCTCTT	TTCTCGTTTC	GTCAGATTCA	AACGTTTTCA	3660
CTTCGCCAAG	CCATTTTTCT	TTGTGTTTTGC	TTTTTATTTT	GACGTTTTAG	ACATAAAAAA	3720
AAGAGACCTT	GCGGTCTCAA	TGCGGCTCAT	CGCATCCATT	TTTTGCCTGG	CAACGTTCTA	3780
CTCTAGCGGA	ACGTAAGTTC	GACTACCATC	GACGCTAAGG	AGCTTAACTT	CTGTGTTCGG	3840
CATGGGAACA	GGTGTGACCT	CCTTGCTATA	GTCACCAGAC	ATATGATGT	AATTTATACA	3900
TTCAAAACTA	GATAGTAAGT	gAAAAGTGGA	TTTTGCTTCG	CAAAACATTT	ATTTTGGATT	3960
AAGTCTTCGA	TCGATTAGTG	ATTCGTGCAG	CTCCACATGT	GCACCATGCT	TGCCACCTCG	4020
GAACCTATT						4029

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 302:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7159 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 302

GATGCAATAG TTGAGTAGTT ATAAGTAGCT ACATACAACC GCTCAAATAT AGGTTCAAGA 60 ACATTTTTAA TGAAGAAAGC GATTTTCCCm CAGAGTGCAA ACGCTTGACT CAATAACGAA 120 ATGTCACCTA TGTATGGCGT GACTTATTAT ACAGGAGGTG CAAAGTATGT TTGCTATTAT 180

TGAAACAGGT GGAAAACAAA	TCAAAGTAGA	AGAAGGTCAA	GAAATCTTCG	TTGAAAAATT	240
AGACGTAAAC GAAGGAGATA	CTTTTACATT	TGATAAAGTA	TTATTTGTAG	GTGGAGATTC	300
AGTTAAAGTT GGAGCGCCAA	CAGTTGAAGG	TGCAACAGTT	ACTGCTACTG	TTAATAAACA	360
AGGTCGCGGT AAAAAAATCA	CTGTATTCAC	ATACAAACGT	CGTAAAAAT	CAAAACGTAA	420
AAAAGGCCAT CGTCAACCAT	ACACTAAATT	AACAATCGAT	AAAATCAACG	CGTAATTATT	480
ATGATTACTG TTGATATTAC	AGTTAATGAT	GAAGGCAAAG	TAACAGACGT	TATTATGGAT	540
GGCCATGCTG aCCATGGTGa	ATATGGTCAT	GATATCGTTT	GTGCTGGAGC	TTCAgCTGTA	600
TTGTTTGGTA GTGTTAATGC	GATTATAGGA	TTGACATCTG	AGAGACCAGA	TATCAATTAT	660
GACGACAATG GTGGTCATTT	TCATATAAGA	AGCGTTGATA	CAAACAACGA	TGAAGCGCAA	720
CTAATTCTTC AAACAATGCT	TGTGTCTTTA	CAAACTATTG	AAGAAGAATA	TAATGAGAAT	780
ATTAGATTAA ATTATAAGTG	AGGTGCATTC	CGATGTTAAA	ATTAAACTTA	CAATTCTTCG	840
CATCTAAAAA AGGGGTAAGT	TCTACAAAAA	ACGGACGTGA	CTCTGAATCA	AAACGCTTAG	900
GTGCTAAACG TGCTGACGGT	CAATTCGTAA	CAGGTGGTTC	AATTTTATAT	CGCCAACGTG	960
GTACTAAAAT TTACCCTGGT	GAAAATGTAG	GTCGTGGTGG	CGATGATACA	TTATTCCTA	1020
AAATCGACGG CGTTGTTAAA	TTCGAACGTA	AAGGTCGCGA	СААААААСАА	GTTTCTGTAT	1080
ATGCAGTAGC TGAATAATTT	TGTCTAGTTA	ACACCAGAAG	TGAATCTTCT	GGTGTTtTTT	1140
ACTTTTTATA AAATGTTTTT	CATTATTATT	TTCATTATGT	TATTAAAAAA	TGGGAATTTT	1200
AGACGTTATA CTAAATGTGC	ACTGTATAAG	AGCCCCTAAT	CACTAAACTA	TAAGGGGGAC	1260
AAAGGAATAC AGTTGCAGCG	TTTAAAGAAT	AAACTGTACC	ACAATTGGTG	CTGAGAAATA	1320
TAAGTATTTT AAAGCAAAGA	TTTATAAAAG	TAACTGCATA	AGAGCCCCTA	ATTATTTACA	1380
ATATATAAGG GGCTCTAATA	TGCTATAATT	ATTGGGA A A	TGAAAATTAT	ATGTAAAAGA	1440
GGTGAGATAT ATGTTTGTCG	ATCAAGTCAA	AATATCTCTT	AAAGCCGGTG	ATGGTGGTAA	1500
TGGTATTACC GCATACAGAA	GAGAAAAATA	TGTACCATTT	GGTGGACCAG	CTGGCGGTGA	1560
CGGTGGTAAA GGTGCTTCAG	TCGTATTTGA	AGTGGATGAA	GGTTTAAGAA	CGTTATTAGA	1620
TTTTAGATAT CAACGTCATT	TTAAAGCAAG	CAAAGGTGAA	AATGGCCAAA	GTAGTAATAT	1680
GCATGGTAAA AATGCGGAAG	ATTTAGTATT	AAAAGTTCCA	CCTGGTACAA	TTATTAAAAA	1740
TGTTGAAACA GACGAAgTGT	TAGCAGATCT	TGTTGAAGAT	GGTCAAAGAG	CTGTAGTAGC	1800
GAAGGCGGT CGAGGTGGCC	GAGGTAATTC	ACGTTTTGCA	ACACCTAGAA	ACCCTGCACC	1860
TGACTTCAGT GAAAAAGGTG	AACCAGGTGA	GGAATTAGAT	GTATCTTTAG	AATTGAAATT	1920
ATTAGCTGAT GTAGGATTAG	TAGGTTTCCC	TAGTGTGGGT	AAATCGACTT	TATTATCTAT	1980

CGTTTCAAAA GCTAAGCCTA	AAATTGGGGC	ATATCATTTT	ACAAGATTA	AACCAAATCT	2040
AGGTGTTGTT TCAACGCCTG	ATCAACGTAG	TTTTGTTATG	GCAGATTTAC	CAGGTTTAAT	2100
TGAAGGTGCA TCTGATGGCG	TTGGATTAGG	ACATCAATTT	TTAAGACATG	TAGAGAGAAC	2160
AAAAGTTATT GTTCACATGA	TTGATATGAG	CGGTTCTGAA	GGTAGAGAAC	CTATTGAAGA	2220
TTATAAAGTC ATTAATCAAG	AATTAGCTGC	GTACGAGCAA	CGTTTAGAAG	ATAGACCTCA	2280
AATCGTAGTA GCTAACAAGA	TGGATTTACC	TGAATCACAA	GATAATTTAA	ACTTGTTTAA	2340
AGAAGAAATT GGCGAAGATG	TGCCAGTTAT	TCCAGTTTCA	ACAATAACGC	GTGATAATAT	2400
TGATCAATTA TTATATGCAA	TAGCAGATAA	ATTAGAAGAA	TATAAAGATG	TTGACTTCAC	2460
AGTTGAAGAA GAGGAGTCAG	TTGGCATTAA	CCGAGTATTA	TATAAACATA	CACCGTCACA	2520
AGATAAATTT ACAATTTCAA	GAGATGATGA	TGGTGCTTAT	GTGGTAAGTG	GTAATGCTAT	2580
TGAAAGAATG TTTAAAATGA	CTGACTTTAA	CAGTGATCCA	GCAGTACGTC	GATTGCTCG	2640
TCAAATGCGT TCGATGGGTA	TTGATGATGC	GCTTAGAGAA	CGTGGTTGTA	AAAATGGTGA	2700
TATCGTTAGA ATTCTTGGCG	GAGAATTTGA	ATTCGTTGAA	TAGGAGCGAA	ACATGATGGA	2760
CAATAAAGAT TATAAAAAGT	TTTATTTAAT	TAGAGAAGAT	GTCTTGCCTG	AATCCGTGGT	2820
TAAAACATTG AAGATTAAAG	ATGCCTTAAA	AAGTGATCCG	ACATTGTCCA	TTTATGATGC	2880
CGTTAAACAG TTTGATCTAT	CTAGAAGTGC	TTTTTATAAA	TATAGAGAAA	CGATATTTCC	2940
AGTAGACGAT AAAATGCTTG	ACCATCGAGA	ATTTACATTA	ATTTTATATG	TAACTGATAT	3000
TGTTGGTATG TTGGCACGTG	TACTAGATGT	TATATCAAAG	TTAGAACTAT	CTGTATTAAC	3060
GATTCATCAA AGTATTCCAA	TGGAAGAAAA	AGCAACAATA	ACATTATCAC	TGAATGCTAA	3120
ATCTAAAGAA ACTTCAGTAG	AAGATGTTAT	TGGCGCTTTG	AGAAATTTAG	ATTATGTATC	3180
AAAAGTAGAA TTAATTAGTA	TGAGTATGTA	AGGATGTGCC	TATAATGTAC	GCGTATGTCA	3240
AAGGTAAGTT AACACATTTA	TATCCTACAC	ACGTAGTTGT	TGAAACTGCT	GGTGTTGGTT	3300
ATGAAATTCA AACACCAAAT	TCTTATCGTT	TTCAAAAGCA	TCTAGATCAT	GAAGTTTTAA	3360
TTCATACATC TTTAATTGTT	CGTGAAGATG	CACAATTATT	GTATGGATTT	AGTAGTGAAG	3420
AAGAGAAAGA TATGTTCTTG	AGTTTAATTA	AAGTTACTGG	TATTGGTCCG	AAATCAGCTT	3480
TAGCTATTTT AGCGACAAGT	ACGCCTAATG	AAGTAAAACG	TGCCATTGAA	AATGAAAATG	3540
ATACGTATTT AACTAAATTC	CCAGGAATTG	GTAAGAAAAC	GGCAAGACAG	ATTGTCTTAG	3600
ATTTAAAAGG TAAAGTGAAA	ATTACTGAAG	AAGATAGCGA	TCATTATTA	CAAGTAGACG	3660
CTACTTCGAC GGTGCAAGAT	CAATTCGTGC	AAGAAGCAAT	GTTAGCGTTA	GAAGCATTAG	3720
GTTATTCTAA ACGAGAGCTT	GCAAAAGTTG	AGAAAACGTT	AAATAAAAT	AAATATGACT	3780
CAGTTGATGA AGCTGTTAAG	GCAGGTCTTC	AATTAGTTGT	ATCTTAATTT	TAAATAGATT	3 804

AATAGGGGAA GTGTTGTCAT	GAATGAGCGT	ATGGTTGATC	AATCAATGCA	TAGTGAAGAA	3900
ACTGATTTCG AATTGTCGCT	TAGACCTACG	AGATTACGAC	AATATATTGG	TCAAAATTCA	3960
ATAAAAAGTA ATTTAGAAGT	ATTTATTAAA	GCGGCTAAAC	TTCGTCATGA	ACCATTAGAT	4020
CATGTATTGC TTTTTGGCCC	CCCTGGATTA	GGTAAGACAA	CATTATCTAA	TATCATTGCC	4080
AATGAAATGG AAGTTAATAT	ACGTACAGTA	TCAGGGCCTT	CATTAGAAAG	ACCTGGTGAT	4140
TTGGCTGCAA TTTTATCAGG	ACTTCAACCT	GGAGATGTTT	TGTTTATTGA	TGAAATACAC	4200
AGACTGAGTA GTGTTGTTGA	AGAAGTGTTA	TACCCTGCAA	TGGAAGATT	CTTTTTAGAT	4260
ATTATCATTG GTAAAGGCGA	TGAGGCTAGA	AGTATCCGTA	TCGACTTACC	TCCATTCACT	4320
TTGGTAGGTG CAACAACGCG	AGCTGGCAGC	TTAACAGGTC	CACTAAGGGA	TCGATTTGGT	4380
GTGCACTTAA GATTAGAATA	TTATAACGAA	TCAGATTTAA	AAGAAATCAT	TATTAGAACA	4440
GCTGAGGTTT TAGGCACAGG	TATTGATGAA	GAAAGTGCCA	TTGAACTTGC	TAAACGTTCT	4500
AGAGGGACTC CAAGAGTAGC	AAATCGACTA	TTGAAGCGGG	TAAGAGACTT	CCAGCAAGTG	4560
AATGAAGATG AACAAATATA	CATTGAAACA	ACGAAGCACG	CATTAGGTTT	ACTTCAAGTT	4620
GATCAACACG GACTAGATTA	CATTGATCAT	AAAATGATGA	ACTGTATTAT	TAAGCAGTAT	4680
AATGGCGGAC CTGTTGGTTT	AGATACGATT	GCCGTAACAA	TTGGTGAAGA	ACGTATTACA	4740
ATTGAGGACG TTTATGAGCC	ATTTCTTATT	CAGAAAGGCT	TTTTAGAACG	TACGCCACGT	4800
GGCAGAAAAG CAACACCATT	AGCTTATGAA	CATTTTGCAA	AGTCGAATGA	GGAGA&GAA	4860
TAACGTGAAT ATTGAAGAAT	TTGACTATGA	CTTACCAGAA	TCATTAATTG	CTCAAACGCC	4920
TTTAAAAGAT CGTGATCATA	GTCGTTTATT	AGTCATGGAT	AGAGAAACTG	GTGAAATGAA	4980
ACATTTACAT TTCAAAGATA	TCATTGAGTA	TTTTAGACCT	GGTGATACAT	TAGTGCTTAA	5040
CGATACGCGA GTAATGCCAG	CTAGACTTTT	TGGTTTAAAA	GAAGAAACTG	GTGCAAAAGT	5100
TGAAATGTTA ATGTtAACTC	AAATTGAAGG	TAATGATTGG	GAAGTCTTAC	TGAAACCAGC	5160
TAAGCGTATT AAAGTTGGTA	ATAAATTGAA	TTTTGGTAAT	GGCAAAATTA	TAGCTGAATG	5220
CATAAAAGAA ATGGATCAAG	GTGGACGCAT	CATGCGTTA	CATTATGAAG	GTATTTTACA	5280
AGAAAGATTA GATGAATTAG	GGGAAATGCC	ACTGCCACCA	TACATCAAAG	AACGTTTAGA	5340
TGATCCAGAT CGTTATCAAA	CAGTTTACGC	TAAAGAAAGT	GGTTCAGCGG	CAGCACCAAC	5400
AGCAGGATTA CATTTTACTG	ATGAGTTATT	AATTGAAATT	AAAAATAAAG	GTGTTAATAT	5460
CGCATTTGTT ACATTACATG	TTGGGTTAGG	TACGTTTAGA	CCGGTGAGCG	TAGACGATGT	5520
GAATGACCAC GAAATGCATA	GTGAATATTA	TCAAATGACm	CAAGAAACAG	CTGATTTATT	5580
AAATGATACT AAGcCAAAGG	ACATCGCATT	ATATCAGTTG	GTACAACTTC	AACACGTACA	5640

CTTGAAACAA	TTCGACGCGA	TCATGATAAA	TTTGTTGAAA	CGAGTGGCTG	GACTAATATA	5700
TTTATTTATC	CAGGATTTGA	TTTTAAAGCA	ATTGATGGCC	AGATTACTAA	TTTTCATTTA	5760
CCAAAATCAA	CATTAGTTAT	GCTAGTATCA	GCGTTTAGTA	GTCGTGAAAA	TGTTCTGAAT	5820
GCTTATAAAA	CGGCAGTAAA	TTTAGAATAT	AGATTCTTTA	GTTT&GCGA	TGCAATGTTA	5880
ATTATATAAA	AAGAATGTGA	GGATTTTGAA	TATGCCTGCA	GTAACATACG	AACACATTAA	5940
AACTTGTAAA	CAATCAGGTG	CGCGTTTAGG	TATCGTGCAC	ACACCACACG	GTTCATTTGA	6000
AACACCTATG	TTTATGCCAG	TTGGTACTAA	AGCAACCGTT	AAAACAATGA	GTCCAGAAGA	6060
GTTAAGACAA	ATTGAAGCAA	AAATCATTTT	GGGCAACACA	TATCATTTGT	GGTTACAACC	6120
CGGAAATGAT	ATTATCAAAC	ACGCTGGGGG	ATTACATAAA	TTCATGAATT	GGGATGGTCC	6180
GATTCTTACA	GATTCAGGCG	GTTTCCAAGT	GTTTAGTTTA	AGTAATTTAC	GTAAAATTAC	6240
AGAAGAAGGC	GTGGAATTTA	GACATCATAC	TAATGGGTCT	AAATTATTTT	TGAGTCCTGA	6300
GAAATCAATG	CAAATTCAAA	ATGATTTAGG	ATCTGATATT	ATGATGGCAT	TTGATGAATG	6360
TCCACCGATG	CCTGCTGAAT	ATGATTATGT	AAAAAAATCT	ATTGAACGTA	CAACACGTTG	6420
GGCGAAAAGA	TGTCTAGATG	CACACCAAAG	ACCTGAAGAT	CAAGCATTGT	T G GCATTAT	6480
ACAAGGTGGC	GAATATGAAG	ATTTAAGAGA	ACAAAGTGCA	AAGGATTTAG	TAGAATTAGA	6540
TTTTCCTGGT	TATGCAATCG	GCGGTTTGTC	AGTTGGTGAA	CCTAAACCGG	TTATGTATAA	6600
AATGGTTGAA	CATACAGAGC	AGTTTATGCC	TAAAGATAAA	CCAAGATATT	TAATGGGTGT	6660
AGGATCTCCa	GATGCGTTAA	TCGAATGTAG	TATTCGCGGC	ATGGATATGT	TTGATTGTGT	6720
CTTACCGACA	CGTATTGCCA	GAAATGGTAC	TTGTATGACA	TCGCAAGGTC	GTTTAGTTAT	6780
TAAAAATGCA	AAATTTGCAG	ATGATTTAAG	ACCGTTAGAT	GAGAATTGTG	ACTGTTATAC	6840
ATGTCAAAAC	TATTCAAGAG	CGTATATACG	TCATTAATC	AAGGCAGAGG	AAACTTTTGG	6900
TATTCGTCTT	ACTACTATTC	ATAATTTACA	TTTTCTGCTA	AAATTAATGG	AAGATATAAG	6960
ACAAGCCATT	CGAGAAGATC	GTCTTTTAGA	TTTCAAAGAA	GAATTCTTCG	AGCAATATGG	7020
ATTAAATGTT	GAGAACCCAA	AAAACTTTTA	AGCAAGAGGA	GCGTATAAAA	TGCAATTTTC	7080
ATTACTAATA	TATATAGTCG	TAATTTTTGC	GGTTATGTAT	TTCTTGATGA	TCAGACCACA	7140
ACAAAAACTG	TGCGAAACA					7159

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 303:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3159 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 303:

TCCATTTATA	GAAATTTCTA	AAGCAGAnAA	TAAGATAGAA	GATATCGGCC	AAGGTGCAGA	60
AATCATCAAA	AGAACACAAG	ACATTACTAG	CAAACGATTA	GCTATAACTC	AAAACATTCA	120
ATTTGATTTT	GTAAAAGATA	AAAAATATAA	CAAAGATGCC	CTAGTTGTTA	AGATGCAAGG	180
CTTCATTAGC	TCTAGAaCAA	CATATTCAGA	СТТААААААА	TATCCATATA	TTAAAAGAAT	240
GATATGGCCA	TTTCAATATA	ATATCAGTTT	GAraacaaa	GACTCTAATG	TTGATTTAAT	300
TAATTATCTT	ССТАААААТА	rAATTGATTC	AGCAGATGTT	AGTCAGAAAT	TAGGCTATAA	360
TATCGGCGGA	AACTTCCAAT	CAGCGCCATC	AATCGGAGGC	AGTGGCTCAT	TCAACTACTC	420
TAAAACAATT	AGTTATAATC	АААААААСТА	TGTTACTGAA	GTAGAAAGTC	AGAACTCTAA	480
AGGTGTTAAA	TGGGGAGTGA	AAGCAAATTC	ATTCGTTACA	CCGAATGGTC	AAGTATCTGC	540
ATATGATCAA	TACTTATTTG	CACAAGACCC	AACTGGTCCA	GCAGCACGAG	ACTATTTCGT	600
CCCAGATAAT	CAACTACCTC	CTTTAATTCA	AAGTGGCTTT	AATCCATCAT	TTATTACAAC	660
ATTGŤCACAC	GAAAGAGGTA	AAGGTGATAA	AAGCGAGTTT	GAAATCACTT	ACGGCAGAAA	720
CATGGATGCT	ACATATGCTT	ACGTGACAAG	ACATCGTTTA	GCCGTTGATA	GAAAACATGA	780
TGCTTTTAAA	AACCGAAACG	TTACAGTTAA	ATATGAAGTG	AACTGGAAAA	CACATGAAGT	840
AAAAATTAAA	AGCATCACAC	CTAAGTAAAC	AGTTCaATCA	TCTAAAAA	TCCTGGGACA	900
CTTCATACTT	GTCTCAGGAT	TTTTTmACAA	ATTGAATCAG	CCTCATAACA	TTAAATTAT	960
TTATCGTACA	TTAAATTTAA	TAATAACAAC	TGATTTTTAT	AAGAATAAAG	TATCGAmCCA	1020
TAGTAGATAC	ACAAATAATA	CAAATGAAAC	AATTTAACTT	GAAAGCTTAa	ATAAATATTA	1080
TCAAGTTAAT	AAACAATTAA	TTTTTAGATG	GATTCATCAA	AAATCGTAAA	AAAGCACAAT	1140
TTGTATTTTA	CAAACATTAA	TTAAAAAAGA	AAGCAAGACA	TTCGTGCAAT	CGGTTACCTT	1200
AAATTGTTTA	CAACTGTCAA	CAATACCAAG	GTTTTATTAA	CTATATTTCT	CACAAAATTA	1260
GCTTTTAGCA	TTCCAAACAA	AAAAGCTTAA	ATCGAACGGA	ATTATGGCAT	TTTTAACTTA	1320
ATTGTAAAAA	AAGTTGATAA	TGGTCAATTG	TTAATGAACA	GTTAATTATA	ATAACGCCCA	1380
AAATATATTA	TTATTTAATT	AAGTTAAATA	AAATTATAGA	AAGAAAGTGA	AACTTATGCT	1440
TAAAAATAAA	ATATTAACTA	CAACTTTATC	TGTGAGCTTA	CTTGCCCCTC	TGCCAATCC	1500
GTTATTAGAA	AATGctAAAG	CTGCTAACGA	TACTGAAGAC	ATCGGTAAAG	GAAGCGATAT	1560
AGAAATTATC	AAAAGGACAG	AAGATAAAAC	AAGTAATAAA	TGGGGCGTGA	CTCAAAATAT	1620
TCAATTTGAT	TTTGTAAAGG	ATAAAAATA	TAACAAAGAT	GCTTTGATAT	TAAAGATGCA	1680
AGGATTCATT	AGCTCTAGAA	CAACATATTA	CAACTATAAA	AAAACTAATC	ATGTTAAAGC	1740

TATGCGATGG	CCATTCCAAT	aTaATATTGG	TTTAAAAACA	AATGATAAAT	ATGTTTCTTT	1800
AATTAATTAT	TTACCTAAAA	ATAAAATTGA	ATCTACAAAC	GTGAGTCAGA	CATTAGGATA	1860
CAATATCGGT	GGTAATTTCC	AATCAGCCCC	AT&CTCGGT	GGTAATGGAT	CATTTAACTA	1920
TTCTAAATCG	ATTAGCTATA	CACAACAAAA	TTATGTAAGT	GAAGTAGAAC	AACAAAACTC	1980
AAAAAGTGTT	TTATGGGGCG	TCAAAGCGAA	TTCATTCGCC	ACTGAATCAG	GTCAAAAATC	2040
AGCCTTTGAT	AGCGATTTAT	TTGTAGGCTA	CAAACCTCAT	AGTAAAGATC	CTAGAGATA	2100
TTTCGTTCCA	GACAGTGAGT	TACCACCTCT	TGTACAAAGT	GGATTTAACC	CTTCATTTAT	2160
CGCCACAGTA	TCTCATGAAA	AAGGTTCAAG	CGATACAAGC	GAATTTGAAA	TTACTTACGG	2220
AAGAAACATG	GATGTCACTC	ATGCCATTAA	AAGATCAACG	CATTATGGCA	ACAGTTATTT	2280
AGACGGACAT	AGAGTCCATA	ATGCATTTGT	AAATAGAAAC	TATACTGTGA	AATACGAGGT	2340
CAATTGGAAG	ACTCATGAAA	TCAAGGTGAA	AGGACAGAAT	TGATATGAAA	ATGAATAAAT	2400
TAGTCAAATC	ATCCGTTGCT	ACATCTATGG	CATTATTATT	ACTTTCTGGT	ACTGCTAATG	2460
CTGAAGGTAA	AATAACACCA	GTCAGCGTAA	AAAAAGTCGA	TGACAAAGTT	ACTTTATACA	2520
AAACAACAGC	CACAGCAGAT	TCTGATAAAT	TTAAAATTTC	ACAGATTTTA	ACATTTAATT	2580
TCATCAAAGA	TAAAAGTTAT	GATAAAGATA	CTTTAGTACT	TAAAGCTACT	GGGaATATTA	2640
ACTCAGGCTT	TGTGnAACCT	AATCCTAATG	ACTATGACTT	TTCAAAATTA	TATTGGGGAG	2070
СТАААТАСАА	TGTATCTATA	AGCTCACAAT	CTAATGATTC	AGTAAACGTC	GTTGATTATG	2760
CACCAAAAAA	TCAAAATGAA	GAGTTTCAAG	TTCAAAATAC	TTTAGGCTAT	ACATTTGGTG	2820
GTGACATTAG	TATCTCTAAT	GGTTTATCTG	GTGGACTTAA	TGGAAATACA	GCTTTTTCTG	2880
AAACAATTAA	TTATAAACAA	GAAAGTTACA	GAACAACATT	AAGTCGCAAC	ACAAATTATA	2940
AAAATGTTGG	CTGGGGAGTT	GAAGCACATA	AAATTATGAA	TAATGGTTGG	GGACCTTATG	3000
GAAGAGATAG	CTTCCACCCA	ACATATGGTA	ATGAACTCTT	CTTAGCTGGC	AGACAAAGCA	3060
GTGCATACGC	TGGCCAAAAC	TTCATAGCGC	AACACCAAAT	GCCATTATA	TCTAGAAGTA	3120
ACTTCAATCC	AGAATTTTTA	AGCGTACTAT	CACACAGAC			3159

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 304:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3821 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 304:

GCAAAAACTT TTCTCCAACT ATGTCAGACT ATAATGGCAT GAACAAAATT GATATGATGA 60

ATCAAATTAA AGTTGATACG ATGTTGCATG GTTATCACGC TGGATTTTTA TTTGCATTAT	120
TGATTACAGT TGTTAGTTTC TTTTGTTCAT TTATGTTACA AGGTAAGAAA AAAGAAGTTG	180
ATTCTCGTCA ATAAATATAA GTTGCTAGCT ATATAAAGCT TTTTAGCAAA AGTTCAACAT	240
ATTGACTTAT CCGGCATTTC AGATTAAAAT ATTTTTATTC CGATTAGAAT AATAAGAATA	300
AGGAGATATA TTCTATGAAA AGACTTTAT TTGTGATGAT AGCTTTCGTT TTCATATTGG	360
CTGCATGCGG AAACAATTCG TCGAAAGACA AGGAAGCTAG TAAAGATAGC AAGACAATTA	420
ATGTTGGGAC TGAGGGGACT TATGCACCAT TTAGTTTCCA CGATAAAGAT GGTAAATTAA	480
CTGGTTACGA TATTGATGTT ATTAAAGCAG TGGCTAAAGA AGAAGGTTTAAAACTTAAAT	540
TTAATGAAAC TTCTTGGGAT TCTATGTTTG CAGGTTTAGA CGCAGGGCGT TTTGATGTAA	600
TCGCGAACCA AGTAGGTATT AATCCTGATA GAGAAAAGAA ATATAAATTT TCTAAGCCTT	660
ACACATTCTC AAGTGCTGTT TTAGTTATTC GTGAAAATGA AAAAGATATT AAAGATTTTG	720
ATGATGTTAA AGGTAAGAAG TTAGCACAAA CATTCACATC TAATTATGGT AAATTAGCTA	780
AGGATAAAGG TGCTGATATT ACAAAAGTTG ATGGCTTTAA CCAATCAATG GATTTATTAT	840
TGTCTAAGCG TGTTGATGGT ACATTTAATG ATAGTCTGTC ATACTTGGAT TATAAAAAAC	900
AAAAACCTAA TGCTAAGATC AAAGCAATCA AÆGTAATGC TGAACAAAGT AGATCTGCAT	960
TTGCATTTTC TAAAAAAGCA GATGATGAAA CAGTTCAAAA ATTCAATGAT GGCTTGAAAA	1020
AAATCGAGGA AAACGGTGAA TTAGCTAAAA TAGGTAAGAA ATGGTTTGGT CAAGATGTTT	1080
CTAAATCTAA ATAGCGAACA ACAACATGCG CTAGATGCTG CAAAACAAGC TTTCGGACT	1140
ATGCTAGAAG GTTTGGTCAA ATATTCAATT CCTATTACAT TAGTTACATT TGTTTTAGGA	1200
TTGATTATTG CATTATTTAC AGCATTAATG CGAATTTCAA CGAGTAAAAT TTTAAGAAGT	1260
ATTTCACGTG TCTATGTATC TATTATTCGA GGAACACCAA TGATAGTACA ACTATTTATC	1320
ATATTTTATG GTATTCCAGA ATTAGGTAGA TTATTAACAA ATGACGCTGA CAACCAATGG	1380
ACATTGGCAC CTGTAGTGGC TGCTATTATT GGTTTATCAT TAAATGTAGG TGCGTATGCT	1440
TCGGAAATTA TTCGTGGCGG TATTATTTCT ATACCGAAAG GACAAACAGA AGCTGCaTAT	1500
TcCaTCGGTA TGACGTATGG TCAAACGATA CAACGTATCATTTTACCGCA GGCAATTCGA	1560
GTGTCGATTC CTGCACTAGG TAATACATTT TTAAGTTTAA TCAAAGATAC ATCATTATTA	1620
GGATTTATTT TAGTGGCTGA AATGTTTAGA AAAGCTCAAG AAGTTGCGTC TACAACATAT	1680
GAATATTTAA CAATTTATGT GTTAGTTGCG CTAATGTACT GGGTGGTATG CTTTATTATT	7140
TCAATTATCC AAGGTATCTA TGAATCTTAT ATTGAAAGAG GGTATCGCTC ATGATTCAAT	1800
TGAACAATAT CCATAAATCA TTTAATGATG TTGAAGTCAT CAAAGGTATT GATTTATCTG	1860

TTGAACAAGG TGAGGTTGTA ACCTTAATCG GTCGATCTGG TTCAGGTAAA ACAACATTGT	1920
TACGTATGAT TAATGCATTA CAAATTCCAA CTGAAGGTAC AGTTTATGTT AACGGCAAAA	1980
CATATACATC TAAAGATAAA AAATCACAAA TAGAAGTTCG TAAACAGTCT GGTATGGTAT	2040
TTCAAAGTTA TAACCTTTTT CCGCATAAGA CGGCATTAGA AAATGTAATG GAAGGTCTTA	2100
TCACAGTTAA AAAGTTGAAA AAGGATGAGG CACGTGGGAA ATCACTGAG TTACTTGAGA	2160
AAGTTGGTTT AACACATGTC AAAGATCAAC GTCCACATGC ATTATCAGGT GGTCAACAAC	2220
AACGTGTTGC TATTGTCAAG AGCACTAGCA ATGAACCCTA AAGTGATGTT GTTTGATGAA	2280
CCAACATCTG CACTTGATCC TGAACTTGTG AATGATGTTT TAAAGGTTAT TAAAGATTTG	2340
GCTAATGAAG GCATGACAAT GGTCATTGTG ACACATGAAA TGCGTTTTGC TAAAGAAGTA	2400
TCTAATAACA TTGTATTTAT TCmTGAAGGC ATGATCGGAG AACAAGGGGC TCCAGAAGAG	2460
ATGTTCAATC GTCCGAAAAC AGAAGAATTA AGACGTTTCT TAAATGTTAT AAATGAAGAA	2520
TAATCAAATA GAACCACGTA TCATGTTTA GTATGGCGAT GAAGCCATAT ACATGATGCG	2580
TGGTTCTTTG TTATGTTGTC ATAATCTTGG AGCGATATTT TAACGACGTT TATGATTTAA	2640
GTACGTTTGT ACCTTATATA GTAATGGTTT GATAGGCTTA ATAAAGTCAC CGATATACTC	2700
TTCTACATGT GCGTTAAAAC CTTTTTTGAA TTGTTGGACG CCATAGTCTT CTGAGACTC	2760
TGAAAAGTCA CCGGTAATAC CATAAAAATT ATAGCGATCA ATATGATGCG CTTTAGCAAA	2820
CTTAATCATT TCCCaCTGCA AATGGTAGGC ACCCATATAA GCATTATATT TAGGGTTTGA	2880
ACCACTAGAT AAGTAATAAA CTTCATGCTC ATTGTAGATA AATAAAGCAG AAGCTAAGTT	2940
TAAGACTGCA CCATCTTGTT CAATTTGTTC TATTGTATTG	3000
ATTTAGCTGT TGTTCTAGCT GTGTGCGTTT CGTTTTATTT TTCTTTGAAT TAGGACTTTC	3060
TTCCAATGCT TCTTCAACAC CTGAGAGTTC AGCTGTTAAT TGTTGTTGCT TTAATTGTAA	3120
CGTTTTTAAA TACTCGTTTA AATCAATATA CGCCAACTTT AACATGGCGT GGTCATCGTA	3180
TAACTTTTGC ATTTCTTCAA AGTATGGTAA CTCACGGAAT TTGAAACCGT GCTTTTCCTC	3240
AGCCATATGG AATAAGTCGA AAAAAGTTTG CGTTTCATCA ATCGTTAAcG TTTTaGTTTT	3300
GACACCAAtA TCaTATGTtT tTtTAATATT ACGTCTCGtT TGATAATCCA TTTCTTTTAA	3360
AAGTTGGTCT TCAGTCTTAT CTTTTAAATC TAACACTGAC AGCCAACGGA TTTGGCTCAT	3420
TGAATCATAA CCTACAGGGA AACCTTGGTG TTTATAACCT AATTTATCCA TTGTTCTaAC	3480
AAATGCTCGG TTATCATAAG ATTTAACAAT TTCACCGTCT GCATTGCGTA AATTTTCAAT	3540
TAAATATGGA TCTACAAGGA CATATAAACA ATTGTGTTTC TTTAAATATG ACGTTAATGC	3600
TTTAAAGAAA AATGCTACTA ATGATTGATT TGTATAATCC ATCACTGGCC CGCGATGTGT	3660
ATAAAAATAT TTGAAAAATT TAAGTGTGCG TGCTTCTGTC AATAAGCATC CTGCAATCAC	3720

TTGACCATTG TCATCTTTAA CCCCTACrAG ATGCACATCG CCTTTAAAT CAACTCTATG 3780 ATTGTAATGA ATAGCTGATT GTGTGTAATG TGAAAAATGC T 3821

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 305:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1422 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 305:

GCGACACCAT	TGTTTGCAGC	AACTGTTAAT	TTACCAGTTG	ATGGTTTCGA	CGGTGTTGTT	60
GGTTTTGATG	GTGTAGTAGG	GGTAGTTGTA	GATTGCGTAC	CCCATGGCGC	CACTTTACCC	120
ATTTTTATTA	AATATTTTC	ATTAATTAAG	TCATATAATT	GATCATAACT	ATAATTATGA	180
CTTCTTAAAT	ATCCATGTGG	ATcGGCATGG	TCAGTACCAC	CTAAATATTT	ACTTACAGCG	240
TAGTGAGTCC	ATACTGTACC	ATTTCCATCA	TACTCAGCAC	TGTCTGGTTT	TAAACCATAA	300
TATTGTAATT	GTGTAGCTGC	ATAGTCAGCA	TAGTTATTCA	TTGAACGTGC	AAATGAAGCA	360
TAGTCGTGTG	TGTGTACGAT	TTCAACATTG	ATGAATCTAG	GGTTACCGAC	TGCACCGACA	420
CCCCAAGATA	AGTAATCCGT	TGGTGCTGTT	TCGATTATAC	GATCCCCATC	AACAAATGCA	480
TGTACGAATG	CGTTTTGATA	GTTATTTTC	АТАТААСТАА	TTTCACATT	TATCGTCGAA	540
CGATCATTAG	CTGTATCATG	AACTACGATA	CCTTCAGGAC	GACCTACGCC	GTTACGGTAT	600
GCGTATTTAG	GGAAGTAAGA	TGTATAATCT	TCTTCAATTT	TAGGTGCTTT	TAAGTTATTT	660
TTACAAATGT	AATCGTTAAT	TGAAGAGTTT	ACTTGTGGTT	TATATTTTGG	CAAACTCGTT	720
TTTGGTGTTG	CAGCAACTGA	TCTTGGTTGT	GCTGAAGCGC	TAAAAGTAGT	TACTTTAGGT	780
GTCGCTTCAG	TTTTAGCTTT	AGGTGCTGAT	GTAGTTGCAG	CTTTAGGTGC	TGCGGTTTTA	840
TATTGCGTyT	CAAGAGCTGC	AGGTTTAGCA	GCTGATTTAA	TTAATTCTGG	ATTAATTTGA	900
TTTTCTGAAT	TATCATCTTC	ATCATCAACT	АААСТАТААС	CAGCATTTGT	AACATTAGTG	960
TTAGTTTTAG	GTGCTGTAGT	GCTTGTTGAC	TTTGCAACAG	GCTGCGTATT	ATTTGTAGTC	1020
GCTGATTGAT	TAGCACGAGT	GTCACCATTT	ACTTGTGCAG	TATCAACTTT	TTGACTTACT	1080
TGAGCATTGC	CTGTTTTGTT	ATTTGCTGTT	TTTGGTTGGA	CAATAGCAGG	GTCTGATAT	1140
ACTTGAGTGC	CAGAAATGTT	TTGCGTTGGA	TTTTTTACCT	CAGCTTTTGC	TTGTTCAGTA	1200
GTTGCTTTAA	CTTTATTACT	ATCTAAAACG	TTTTTATTAG	TAGTTTGATC	TTGTGTCGTC	1260
TCAGCTGCTT	GAACTTGATG	TGCAGTGACT	GCTGAACCTA	CAAGCGTTAA	TGCAACCATT	1320

GAGGTAGTTT GTAATTGAAT TTTTTCGCCA TTCTATTTAT TACTCCYAAC ATTTATTAAT 1380
TATLACTAAC ATTATAGTAC CTGTnTTATA TACCTGTGCG TA 1422

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 306:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6076 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 306:

60	G TAACCGAGTA	CACAGCCCTG	TCTGCAAATA	ATAATATTAC	TATTTCAATC	ACGCGTTGGT
120	AAATATTATG	GGAAAGGATA	ATCAACTAAT	AATGAAAACA	GATTTGAACA	AATGGATAGA
180	A TAAACGGATG	TAGGTAGCGA	AAAGATTTTA	CAAAAAACTG	ATGAATTCAA	CACAACAATA
240	G AGCTTTAAAT	CTGTTTTAAG	AAATTAACAA	TAACGAGTAT	AGGGTTATGT	GCTTTAGTAA
300	T AAAACAATA	TAGGCAACCT	ACTCGTTCAA	GACGATACAC	ACACAAAAGG	AATTCCGATT
360	A ATTGAGTAAT	CAATCTTCAA	ACTCAAAACA	ТАААААТАТА	GAATTATTCC	GTAGATAATC
420	A CTTTGCTATT	ATCACGGAGA	AACACAATTT	CTATGAAAGA	AGGTTAACCT	TTAACCTTAG
480	F AATTAATCAT	CTCCTAGGCT	GAAACAGATA	TCTAATAATA	TAGAATCTGC	TACTATCCTG
540	GAGCTTTAAT	CAAATGACTG	ATAATAACAA	AAAAATATTT	ACCAGTCCA	АТАААТААСА
600	A ACAAGAAGAT	ATGATTTAAA	ACTATAATTT	AGTAGACGAA	TAGAAAAAAT	ACACTTGaAT
660	A TTGATGAATT	AATTGCCTTA	AAACACGGAA	ATATAAAAAT	ATGAAATTTT	ССТАААСААТ
720	TCCAACTACT	ATTGTAATTT	TTCCGTCCT	CTTACCCCTT	CTTAGAACAC	AAAACGCAAA
780	TCCCACTCAA	ATATAATTAT	GTTTTATTAT	CAAACAGGTG	ACCACCCGTG	САААТТАААА
840	A TCTACTTCGT	GTTGACGTGA	AGACTACGCG	GTAATGTCAT	TGGTTTTGAT	TTGTGCTTGG
900	AAGTCACTTG	GATGCGTGCG	CTTCCCAATC	TTTTGTAAGA	ACTAGAAATC	TTACGATACG
960	CGTACGGTAGT	GTGATCATAC	TACCTACTGT	ACTGCACGAA	GATAGATGTT	TCATACCGTC
1020	CAAATTTCTC	GAAGTATTGC	GTAACACTGT	TGAATGTTTG	ACCTACTGAT	CTCCCATAAC
1080	CTAACGATTT	GTCTGATTCT	GTAAAATCGC	ATCACTTGGC	TTCTTCTCTA	TTTCAAGACC
1140	CCTGGGAATG	AAGACCAGGT	CACGAATACC	TCTCCAAGTA	TTCAGTAATT	CTAGTTTATC
1200	A CGTACTTCAT	ACCTAATTTA	CTAACTCAAT	TCTGGAATAC	TACTAAATGT	GTTGTCTCCA
1260	GGTAATCCAC	CATGTCTTCT	ATTCGAATTC	GGTTCGATTA	TGTATTGATT	CTTTAAACAA
1320	ATGACGTCTG	ACCTATTCG	CTGTTTTAGT	ATTGTTTGTG	GTGTGATTTG	CAACATTGTG
1380	TCATCATCAA	TTTTGATGCT	CACCTTTCAG	AGGAAGTCTA	TCCTTGCGCA	TATATAGTGT

ATACGTATAC AAATTCATTA CCAATGATTT TACGTTTTTG TTCAGGATCT GAAACACCTT	1440
TTAATTTATT CATAAAGCGA TCTTTCGCAT TAACACGAAT AATATTCATG TTGAAACCTT	1500
CACCGAATTG CTCCATAACC ATGTCGCCTT CACCTTTACG AAGLAAGCCA TGGTCTACAA	1560
AGATACATGT TAGTTGATCA CCTATTGCTT TATGCAATAG TACAGCTACA ACAGATGAAT	1620
CTACGCCGCC ACTCATCGCA CATAATACAC GACGGTCTCC TACGCGTTGA CGAATCTTTT	1680
CAATTTCGAT TTCGATAAAG TTTTCCATTG TCCATTGACC TCTACAATCA CAAACACGAC	1740
GGACAAAATT ATTTAATAAA TCATTACCAT ATTCTGTATG ACGTACTTCT GGATGGAATT	1800
GAACACCATA AATGCGACGT TTCTTATCTT CGATTGCTGC ATAGTCTGTG CTTGGGCTAT	1860
CAGCGATAAC TTCAAAGCCT TCTGGAATTT CAATAACTTT ATCAGAATGA CCATCCAAA	1920
CAGTTTGTTC TGCTGGTAAG CCAGCGAATA ACTCATCTGA CTTCGCATTA ATGATTGCTT	1980
TACCGTATTC ACGTTCATTG GCACGTTCAA CTTTACCACC TAATAATTTA GTAGTTAATT	2040
GCATGCCGTA ACAAATACCA AGTACTGGAA TTCCTAAATT ATATATTTCC GGATCAATTG	2100
TAAATGAACC TTCTTCATAA ACTGAATTTG GACCACCTGA TAAGATAATA CCTTTTGGAT	2160
TCATTTTCTT AATTTCTTCA ATTGAAATTT CATGATCGTG TAATTCACTA TAAACGCCCA	2220
TTTCACGAAT TCGGCGTGTA ATTAATTGGT TGTATTGGCT ACCAAAGTCT AAGACAAGGA	2280
TTAACTCTTG TTCTTTTGCC ATTTCCATAT TTGTGTTCT CCTTTATCTT AATTAGAATG	2340
AGTAGTTCGG TGATTCTTTC GTAATTTGAA TATTATGTGG ATGGCTTTCT GCTAAACCAG	2400
CAGGACCCAT ACGTGTAAAT TGTGCTTCTT CGCGTAATTC TCTTAAATCG TGTGAACCAG	2460
TATAACCCAT ACCAGCACGC ACACCGCCCA TTAATTGGTA AATTGTATCT TGTAACGCAC	2520
CTTTATAAGC CGTACGTCCT TCGATACCTT CAGGAACAAA TTTCTTAGGC GCTTTGTCCT	2580
CTTGGAAGTA ACGGTCGTTT GAACCTTTTT CCATCGCACC TAAAGAGCCC ATACCACGGT	2640
ATACTTTATA TTGTCTACCT TGGAAAATTT CTGTTGCGCC TGGGCTTTCT TCAGTACCTG	2700
CTAATAAGCT ACCTAACATA ACCGCATGTC CACCAGCAGC TAATGCTTTA ATGATATCTC	2760
CTGAGAATTT AATACCACCA TCAGCAATGA TAGCTTTACC ATGTTTGCGT GCTTCAGTtG	2820
CACAATCATA AATTGCTGTA ATTTGTGGTA CACCAACACC TGCTACAACA CGCGTCGTAC	2880
AAATTGAACC TGGGCCAATA CCAACTTTAA CAATATCTGC ACCGCTTCA AATAAATCTT	2940
TTGTTGCTTC TGCAGTTGCT ACGTTACCTG CTACTAATGT GATTTCTGGG TAAGTCTTCT	3000
TAATATGTTT CACTTGATCG ATAACACCTT TAGAGTGACC ATGTGCTGTA TCGATAACTA	3060
AGACATCCAC ACCTGCTTCG ACTAATTTTT GAGCACGAAT ATCAGTATCT TTTGAAATAC	3102
CAATTGCTGC GGCTACAAGT AGACGACCAT GTTCATCTTT TGCTGCATTA GGGAATTCGA	3180

TAACTTTTTC	AATATCTTTA	ATAGTAATAA	GACCTTCTAG	ACGTCCGTCT	TTAACTAATG	3240
GTAACTTTTC	AATCTTATGT	TTTTGGAGAA	TTTTTTCTGC	TTCTTCAAGT	GTTGTATTCA	3300
CTGGAGCTGT	AATTAAATTt	TCTTGCGTCA	TTACATCTAC	AATTTTAATC	GAGAAGTCTT	3360
CAATAAAACG	TAAGTCACGG	TTTGTTAAAA	TACCTACTAA	GTTGCGATCT	TCTTTATTAT	3420
CAACAATTGG	TACACCTGAA	ATACGGTATT	TACCCATTAA	TGCTTCTGCT	TCATAAACGC	3480
TTTCTTCTGG	CGTTAAGAAA	AATGGGTTTG	AAATGACACC	ATTTTCTGA	CGTTTTACTT	3540
TTTGAACTTC	GTCCGCTTGT	TCTTCAACGC	CCATATTTT	ATGAATAACA	CCTAAACCAC	3600
CTTGACGAGC	CATAGCAATC	GCCATTTTAG	ATTCAGTTAC	AGTATCCATA	CCAGCAGAAA	3660
TAACTGGAAT	ATTTAATTTA	ACTTTGTCTG	ATAATTGTAC	GCTTAAATCA	ACGTCTTTCG	3720
GTAAAATATC	AGATTGTGCT	GGAATTAATA	ACACATCATC	AAACGTTAAT	GATTCTTTTG	3780
CAAATTTACT	TTCCCACATT	AAAAACAGCC	TCCATTTTTC	AAATTAATTA	GTTATATTAT	3840
TTCACATTTT	CTTCCGTTTG	TTTATACTTT	ATTCCATTAA	AAAAGAAATT	AAGAATAATT	3900
GCAGAGATTG	CGCCTAAAAC	AATTCCGTTT	TGAGTCAACC	ATGCAAATTG	TTCACCTAAA	3960
CCTTTAAATG	CTTGTGGTAC	AGCGCTTATA	CCAGTACCTA	Atcctactga	TACAGCGATA	4020
ATTAATAAAT	TGTTTTGATT	TTTAAAATCG	ATATGTCCTA	АТАТАСТААС	ACCATATGCC	4080
ATTACCATGC	CAAACATAGC	TATCATCGCA	CCGCCTAACA	CAGGTAGCGG	TATGAATTT	4140
GCTAATGCGC	CAAGCTTAGG	TATACAACCA	CATATAAGTA	ATAACACGAC	CATGCCGTAT	4200
ATAACATTGT	TTTTCTTAGC	GCCGGATAAA	GAAACAAGTC	CTACATTTTG	CGAATAGGCT	4260
GTATACGGAA	ATGAATTGAA	TATAGAACCT	AAcACTATCG	CTAGACCTTC	CGCAGTATAA	4320
CCTTTACGAA	AATCTTTTCT	TTCTAACTTC	TTACCGGTAA	TTTCACTTAA	CGCATGATAG	4380
ACACCTGTCG	ACTCAATTAA	ACTAACGATA	GCTACAATAA	AGAACACTAA	CGTCGATGTC	4440
ACATCAAAGC	TAAATCCAGA	GAATCTAAAC	GGCACTGGGA	TGCCTAACCA	ACCGGCATGA	4500
TTGACTTGAT	TAATATCGAC	CATCCCAAGT	AAGCCAGAC	CTATCGTTCC	TAAAACGAGT	4560
CCAATTAATA	TGGCAATACT	CTTAATAAAT	CCAGTTGTGA	ATCTTTGTAA	AAGAAGAATA	4620
ATGATTAATG	TCATTAAACC	TAACAAAATG	TTCTTAACAT	CTCCATAGTC	CTTTGCACCT	4680
TGACCTCCAG	CTAAGTAATT	CATTGCTACT	GGCATTAAAT	TGATACCAAT	GATAGTAACA	4740
ACACTACCCG	TTACTACTGG	TGGGAAGAAT	TTTACAAGAT	GTGAAAAGAA	AGGCGCGATG	4800
АТААТААСТА	ATATCCCTGA	TAAAAATAGC	GAACCATAAA	GTACATCTAT	TCCTTTCGTT	4860
TGACCAATTA	AAATCATGGG	CGCAACAGCC	GTGAATGTAC	ATCCAAGAAC	GATTGGTAAT	4920
CCTGTTCCTG	TTACTTTATT	GGCTTGTAAA	AATGTGGCAA	CCCCACACAT	AAATATATCT	4980
ACTGTAACTA	AGTAAGCGAT	TTGTTCAGGT	GTAAACTTCA	AACTTGTACC	AACAATGATT	5040

GGAACTAAGA	TAGCACCTGC	GTACATAGCT	AAAAGATGTT	GAACACTTAG	GATTAAATTT	5100
TTCATTATTC	TTCTCCCACC	AATGTCACTT	TGTTTCCTTC	TAGTAAGCA .	ACCTTGCAGA	5160
GAGAAGAAAC	TGTTAAACCT	GCTTCTTCTA	AACGTTGATG	CCCATTTTGG	AAACTCTTTT	5220
CAACAACAAT	ACCAATACCA	GCTGTCTTAG	CATTCGCTTG	CTGTGCGATA	TCGTATAATC	5280
CTAATGAAGC	ATCACCATTT	GCTAAAAAGT	CATCGATGAT	AAGTACAGTA	TCTTCTTCTG	5340
ATAAAAACTC	TTTTGAAACA	ATGACCGTAC	TTGTTTTATT	TTTAGTAAAT	GAATGAATAG	5400
ATGTTTCATA	ATAACCATCC	GTCAAAGTGC	TAGGTTTTGC	TTTTTTCGCA	AATAAACATG	5460
GCACATCAAA	ATGCAGTGCA	GCCATGATTG	CAGGTGCGAT	ACCGGAAGCT	TCAATGGTTA	5520
AGATTTTAGT	AATCCCTTTA	TCTTTAAATT	GCTCGTAAAA	AGTGCGACCA	ACTTCATTCA	5580
TTAACTTTGC	ATCAATTTGA	TGATTTAAAA	ATCCATCGAC	TTTTAAAATC	TTCTCATCAA	5640
TGACAACGCC	GTCTTCCTTT	ACTTTTTGTC	CTAGTAACTC	CACTCTTAAA	ACCTCCTCAG	5700
ATTTGTGTGA	AACATTTTGC	TCTTAAATTG	GTGCTAGATA	CAAAAAAATC	CCAAACTAA	5760
ATAATAGTTT	CAGGGTTTAT	GAGTGAACGa	ACATGCATAA	CGAATTTGTC	ATGCAATCAA	5820
TGTAAAAGAA	GTTTCATCAA	ATAAACTGTG	ACCATCATAT	AAAATGATAT	AAATCACCCA	5880
CCATGGTTAC	AATTTAATGG	CTGAAGCTAC	TCCTAGTATT	GTGTTGTTAC	TCATAGTCAT	5940
GTCGTTCAAG	GCAACATGGT	AGAAACTTCT	AAAGCCATAT	TCTTTAGATT	ATATGAGTTT	6000
ATGTAAATTA	TTTAACGATA	ATAGCAAATT	TTCGGCATTT	TTTCAATAAC	TGCTTAGGTA	6060
ATCTTTTAAT	AGTTTT					6076

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 307:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 6136 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 307:

ACCGCCGATT	GATAGCTTTA	CTGCTGCGAT	AAAACTGCCT	TCAACAATTG	GTGCATCAAC	60
TTTTAACACA	CGATGATTAC	CATCATACAT	TTCAATTGCC	ATATCTACAT	TCATTTCTGA	120
AGATCCAATA	TCGTAAAAAC	ACAATGCATC	ATCCTCTAAT	TTAGTCAAAA	CTTCTTGGAT	180
GATATCAAAT	GAAGTTCCAA	TTGAACCATC	TGGTAATCCC	CCGATTGGTA	TAATACAAC	240
GTCACCTGCC	ATTTGCTTTA	ACAAAGATTT	TGTACCACTT	GcAATTTCTT	TACTGTGGCT	300
AACAAGTATA	ATTTTAGGCA	TTATCTTCAT	CTCCAATCAA	AGCGTTTAAA	ATATAAACCA	360

TACTTTGAGC ACCTGGATCA ATATAACCTT TTGATTCTTC TCCAAAATAT GCAGCTCTAC	420
CTTTCGTTGC TACCATATCT TTTGTATTAT CTGCTAATTG CTGTAAATCA TTGAATGTTA	480
AAGTTTCACC ATTTTTAAGC TTCTCTGCTG CTCGCGCTAC TACATCATAC ATTGTCTTTT	540
CATTTAAAGT AACTTTACCA CGTGATTCAA CCGCTTCGGC AAATGCCTGA ATTAGTGTAA	600
TGAAATCTTG ATTATCCATA TCATCTTTGG TGACTGAGA CATTTTAACA AAGCTAAAGC	660
CATACAGTGG TCCTGATGCA CCCCCAACAT TTGACATCAA TGCCATACCA GTTGATTTGA	720
ACAATGATTG CATTGAGCTA TCATCAAGTT TGTCTTTAAG ACTACTAAAC CCACGAACCA	.780
TGTTAACCCC GTGGTCACCA TCACCAATTG CTCGATCTAA TTCAGTTAAT TCAGATTCAT	840
GTTTTTTAAA CGTTTCTTCT AAATTTAATA AACGTGCTTT CATATCATTC ACTTTCATTT	900
GTGCCACCTC ATAAATGTAT ATTTATTCAT ATTCACTTCT TATTTAAAGT ATTGACTTGT	960
TGTTGGTGCT AAAAATGCTT CCAAATATTC TGGTTTATTA GGCACGATAG TTATAGAAAA	1020
ACCTTGCATG TCTAAAGATG TCATATAATC ACCAACAAAC CATTTAGCAA CATTAACCGT	1080
TCTTGCAGCT AAATTTTGTT GAATATATTT AGTTACGATA TTTAATTCAG ATAACGGCGT	1140
ACCACCCATA CCATTTACCA TTAATATGAC ATCATTGGCA GTAACTTCTT TATACAATTC	1200
GTCTAACAAT GTTCCAACAA TATGATCAAT ATCCTTTACT TCTCCCTAT GAATACCTTT	1260
TTCACCATGT ATACCAATAC CGATTTCCAT TTTGTCGTCT TCAATATCAA AGCCATATTT	1320
TCCAGTAGTT GGAACAAGCG GTGGCTCAAT TGCCATACCA ATACTTTTAA TTTCAGGTAA	1380
CAACGCTTCT ACACGCGATT TTATCTCTGT TAATGAATAA CCTTTTTCAG CAAGATAACC	1440
GGCAAGCTTA TGAACAAACA CTGTTCCTGC AACACCACGA CGTTGTACTT CGTTTGTCAC	1500
AGCAATGTCG TCACGAACAA TAACAGTTTG AACATTTATA CCTTCCATTT CTGCAAGCTC	1560
TTGTGCCATT TCGAAATTCA TCACGTCACC TGCATAGTTT TTTACAACTA GTAATACACC	1620
ATCACCAGTA TCTACTGCTT TAATACTTC TAATATTTTA TCAGGTGTAG GTGATGTAAA	1680
TACTTCGCCA CAAACCGCTG CATCTAGCAT ACCTTCTGCA ACAAAACCGG CATGCGCAGG	1740
TTCATGTCCG CTTCCACCTC CAGAGACTAT TGCTACACCA TGTTCTTTCT TAGCTTTTTT	1800
TACAATAACT GTATTAGCAA TCAGATCTAA CTCTGGGTGC GCAATTAACA ACCTTCAAG	1860
CATATCAGTT AAAAATGTTT CTTTTTTATT GATTAACTTT TTCATCATGT TGTACCTCCT	1920
TGGTATTATC AGTCATAGTA TAAAACAGAA TAAATGAATG CGCTATCATA AAGAATTAAC	1980
CTGATACCGT TATCAAATAT ATTTTTGATA AGATCCTCTT GATAACTTAA TGGTTCATTA	2040
TTGAAAAAT AAATAGTCTT GAGTGGCTCA TTAAATAAAA AATGCTATGA AAAGCCTTAT	2100
AATAAAGTGC CTTTCATAGC aATAAGTTGT GTCCATTGAC ACTATACATT TTTCGTTTTG	2160
TACATTAAAT ATAAGAAATA CGGTGCACCA ATAATTGCTA CGACAATACC TGCTGGAACC	2220

CCACCTGGTT GTAATACAA	TTTGCCAATT	GTATCAGCTA	TAACAAGTAA	ACATGCCCCT	2280
ACTAAAATGG CAATTGGTAA	AAACAACTGG	TGACGTGGTC	CAACGATACG	TTTGGCAATA	2340
TGCGGACCCA TTAATCCGAT	` AAACGAAATT	GAACCTGCTA	cTGCTACAGC	AGCAGATGAT	2400
AACATCACTG CGATAAAGAA	AAATATTAAA	CGTTCTCTGC	TTAACCTTAC	ACCTAGACT	2460
CGTGCAATAT TATCACCCG	' ATGAATAATA	TTTAGTGTAT	TCGATTTAAA	TAGTAAGTAA	2520
GGAATAATAA TCAACACCCA	CGGTAAAAAT	GCAATGACAA	ATGGCCATTC	GTCACCCCAA	2580
ATATTACCTG CAAACCAAGG	AGCGATGAAA	TCAGATTGCT	TATCATCAAA	TTTTGACATA	2640
ATTGTAATTG AGCCACCATA	TAATGCTGTT	TGTAAACCTA	CACCTATTAA	TACCATACTC	2700
GCAGGTGTAA CACCTTCATT	TTTATTAAAA	CTGaAAATAA	AAATAATCaA	TGCAGTGgTG	2760
ATACCACCTA GTATACTTA	TAACGGCAGT	ACATAAACAA	AGTTGTCAGC	ATTAATTTTA	2820
CCAATTGCAA TAAATAATGC	GATTGCAAAT	CCGCCACtGC	GTTAATACCT	AATATACCTG	2880
GTTCAGCTAT TGGATTTTT	GTGACACTTT	GCACTATTGC	ACCACTAATA	CTAAgCtGCG	2940
CCAGCCAAAA TAGTAATCAT	CATCCGAGGT	AACCTGAAAT	CTAATAAGAT	TAACTCATCA	3000
ATGGCATCAC CTTGTCCAAT	TAAAGTTTTG	AAAAATCTTT	CAACAGGTAT	GTTGTATTCA	3600
CCTGAGGTAA TACTCCAAGT	ACAACCTAGA	AATAGTAGAA	TGCTAAAAAC	AGCCAGTGCT	3120
ATCAATTGTC TGCGTTTATT	ATTTGAACTA	ATCATATTGA	GCGTCCTCCT	TTTTTAACTA	3180
AATATAAAAA GTAAGGAACA	CCGATAAATG	AAATGATTGC	ACCAACAGGC	GCTTCTCCTA	3240
AATATCGTGC TATCACATCG	GCAACAAGCA	CGAGTATCCC	ACCTAACAAG	GCTGTTAATG	3300
GTAGAATTTT AGCATAATCA	GTTCCAATTA	AAAATCTTGC	TATATGAGGT	ACCATCAAAC	3360
CTACAAATGC AACTTGTCCA	GCGATAGCAA	CTGCAATACC	TGCTAGAATC	ATAGCAATAA	3420
TTAAACATAT GCCTCTGATC	ATTGTTACAT	TTTGACCTAA	ACCTTTAGT	AATGATTCAC	3480
CAAGATTTAA AATGGTAAGT	TGTTTACTAA	TTGTTAATAT	AATGAATAAC	GCAATACCAA	3540
TTAATGGAAT TGCCCACTTA	AGGTGTGACC	ATGTTGTGCC	TGAAACGCCT	CCAGCAGTCC	3600
AAAATGTTAC TGTTTGATTT	AGTCTAAAAG	CTAATGCAAT	ACCTTGACTT	AGCGCTGTTA	3660
ACATAGCACT TACTGCTGCA	CCCGCTAAAA	TAATACGCAT	CGGATTAAAT	CCATCACGTC	3720
TAGATCGGCC TATCATTAAT	ACAATAGCAC	CTCCTAGAAT	AGCACCTAAA	AATCCAGCAA	3780
ACATCAATAT TAAAAATGAA	GTGTTTGGTA	AAACTGCATA	TGTTAATGCT	AAAGCAAATG	3840
AAGCACCTGA ATTTAAACCT	ATGAGCGCCG	GATCAGCAAG	ACCATTACGA	GTAACACCTT	3900
GTATAATCGC ACCAGAAACT	GCAAGCGCCA	TACCTACAAT	TACTGCTGCT	ATATTTCTGG	3960
GAATCCTAAT CTCATTGATG	ATGTTTTGCT	GTTGATTGCT	AGGATTATAA	TTAAAAATAG	4020

CCTCTATAAT	TGTAGAGGCT	TGAATTTTGG	CGTCACCTAT	TAATGTAGAA	ATAAAAGTG	4080
TGATTAGTAG	TATCATACTT	AAACCTATAA	TATAGGATAA	AAACTTCAAT	GGCGTTGGGT	4140
TCTCTCTATT	TGTCATGTTA	ATTGTCCTTT	TTATCATATT	AACTTACTTA	ATTAAGAATA	4200
AGCTCTGCGA	CATAAGTCAT	AAGTTACCAG	TAAAGGTTTT	CCAGTTTTAG	GATCTTTACT	4260
TAAAACAACA	TCAATATTAA	AAACTTTTTC	TAATATTTCC	TGTGTTAATA	CGTCTTCTGT	4320
TGAACCTGTA	GCGATGATAT	CCCCTTCTTT	CATCGCAATA	AGATGATCTG	AGAAACGAAT	4380
CGCTTGGTTG	ATATCATGAA	GAACCATGAC	AATTGTACAA	CCTTGTTCCT	GATTTAGCTT	4440
CTGAACTAAT	TCTAGTATTT	CTAATTGATG	ACAGATACT	AAATATGTTG	TTGGTTCGTC	4500
TAAAAAGATA	ATATCAGTTC	TTTGTGCTAA	TGCCATTGCA	ATCCAAACAC	GTTGTCTTTG	4560
ACCACCACTT	AAATCATTGA	TTGAACGGTG	TCGGAATGTA	TCAGTTCCTG	TAACTTCCAT	4620
TGCCCAATCA	ATTTCTTTCT	TAtCCTCAGC	AgTTAATCTA	CCAAATCCTT	TTTGATGTGG	4680
AAAACGACCA	TATGAAACTA	ATTCCCCAAC	AGTTAAGCCA	TCTGCTACTT	CaGGTGaTTG	4740
aGGTAAAaTG	GCtATTTTTt	TGcAATCyCy	TTCGTAGATt	GTGtATGAAT	ATTTTCACcA	4800
тстааааата	CTTCGCCTTC	TTTAACTGCC	AATAAACGTG	ACAATGCCTT	TAGCAAAGTA	4860
GATTTCCCGC	AGCCGTTAG	ACCAATGATT	GACGTCACTT	TGCCATCTGG	TATTTCAACA	4920
TCTAATTTAT	TTATAATCGT	GTTATCCCCG	TAACCAATTT	TAACTTGTTG	TCCATGCAAA	4980
CGATTCATAA	TTTCCCTACT	TTCAATAAAA	TTCTTTCTGT	TTATAAAAAA	TAATTTCTAT	5040
TTTTAAATTA	TCAATTTTCA	AAGACATCCC	AATTGATAAT	GATATCATG	AACATCATTA	5100
TAACATTTTT	CAATCTTATT	GACTAACATT	ACTTTTTAAA	TTGGATAGCT	CGATTTGTCA	5160
TGTCTTGTAT	ATTACTTTTA	TAAAATAAAA	AACGCCCACA	GATAAGTCTT	CATAGTTCAA	5220
AAACTTGTCC	GTGGACTTCT	ATTTAAGTAT	GTGTGCTCAT	ACCATTTATT	TATTCATCTG	5280
CAAGAAAGCC	ATTACCATAG	ACATCTCTTA	CATCATGAAT	TACGAGGAAT	GCATCTTTAT	5340
CGATTTGTTT	AATTAATCGC	TTTGCTTTTG	AAACTTGTGT	TTTAGAAATA	ACAACGTATA	5400
AGACATCTTT	TTCTTCACGC	GTATAATAGC	CATGTCCGTT	TAAAATGGTT	AAACCTCTTC	5460
CAATTTGCTC	GTCTATTGCT	TTGGCAAGTT	TGTCGGGATT	AGTTGAAATA	ATCGTCATAG	5520
CTTTTTTAGT	GTTTAAACCT	TCTATGACAT	ATTCCATCAC	TTTTGTTCCT	ATATAAAGTG	5580
ATATTACTGT	TACTAATACT	TTATCAAGTG	GAATAACTGT	AAGTGAAATT	GCAACAACGA	5640
TCATATCGAA	GAAAAGCAAA	GCATATGGCG	TGCTTACATC	GAGGTATTTC	E TGCAATTC	5700
TCGCCAAAAT	TGTTGTACCT	GCTGTTGTAC	CGCCTGCAAG	GATAATTACT	CCGATTCCTA	5760
GTCCAACGCT	TACACCACCA	AAAATGGCAT	TCACAATGCT	GTTTCCAGTT	TCTACTTGCC	5820
ATGATTCTGT	TAAACTCAAA	AATATTGAAA	TAAGAATTGT	TACAAGAATA	GTTAAGTACA	- 5880

TACTTCTCTT	ACTCAAAAAt	TTATAAcCTA	TGGCAATCAA	TACTGCGTTG	ACCAAGAAGT	5940
TAGTGATGGC	TGGTGAAATA	TGAAACGCAT	AATATAAAAT	AATTGCTAAA	CCTGTAACCC	6000
CGCCTTCACC	TAAGTTACCA	GAAATAATAA	ATGCATTTAC	ACCTGCAGCA	AAGATAAATG	6060
AACCTAAGAC	AACTAGTATT	AAATCTTTAA	TTATTTDOO	CACGAAACCA	TCCCCTTTAT	6120
ATATTTATTA	GACTAT					6136

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 308:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2576 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic add
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 308:

60	ACGTTTTAGC	ATTTCTTTAA	CCATGGAATG	GTCATCACCA	CTACTGAAAA	GATATCGTAs
120	ATTCTAATT	TCATTACATT	GTACAATTTA	ATACTTTGTT	TTGCAATTCA	TTCTATGCAA
180	GAGCATTAGT	TTAAAGAAAT	CACGTTAACT	AGAAGTATTC	CGTATTTAAC	TGGTTACCGA
240	TTCTGACCGT	CAGGTGCAAT	ATCTTATCAG	GTTCTTCTTA	GGTTATTAAT	TCATTACCTT
300	TGCAGGATTT	TAATTGCAAT	GCTAGAGGTG	AAAATTCGTA	TAGGTCGTTC	GTATTAGGAT
360	TGTAAGTATT	GAAATTTATA	GTACGCACAG	TATCTTTGCT	CAGTTTCAAT	ATTGTGTTTG
420	TTGGGCTGCA	TGGGTATGAG	GGTATTTCAA	TGGTGGTATC	CACTAGGTCT	TTCTGGTTAT
480	CTTATGGGGT	GGTGGATGAA	ACAGTATCAG	CTTCTCTGGT	TAGGACGTAA	GCAACTGACT
540	TTTGGGTTGG	TCGTAGAACA	GCAGGTTAT	TCCGCTATTA	CATTAATCAG	AATATAGGTG
600	GTGGTTCTAT	CTGTGATTAT	GCAGTAATCG	AATCGTTCCA	TCCAATTGTT	ACAATGACAT
660	ATAATTTAAA	CAATAGAAAA	GATGATAAAG	AATTGTTAGT	ATCAACCTTT	GTGAAACCAG
720	AATTGAAACT	TTTGCGTTGA	TATTGCTTTT	AGTTGGGGCT	GCTTTCACAT	CAAGCAGTAA
780	ATGTAAAGAA	GAAATGATAT	TGAAGTTATT	AAGATGAAAA	GATATGGTTT	TTTTAAAACA
840	TTTTAACTAG	TACATATAAA	CTTGTaAAAG	TCAGGTAACG	AAAACATTAG	ATAAGGTTTT
900	AATTTTAATT	aTTAGrAATT	GTTAAATAAC	GtTcAACGAT	GGCGACCAAA	CGCAAAGGTG
960	GACATATGTT	GTGTTATAAT	TGAGCATAAG	TTTAGATAAT	AGTTTTTAAA	GGACTTTAAA
1020	AGATTATGGA	GCTAATAAAA	TTTTAACTAT	AACAAATTCA	AATTTATAGC	GCGTAATTAA
1080	CTCATAAAAA	TTTGACATCA	ATGACATCTT	AGAAGTCGAA	CAAGGAAAGG	AATATTTTGA
1140	ATGATTATTC	GGACTGTTA .	GTGTAAGACA	TTTTATAAAG	TAACTTAGAC	TCAAtCGACT

CTGCAATAAT	CGGTTACTTA	TGTGGTAATT	TCCAATTTGG	ATTATTAGTT	GCAACCGGAA	1200
CACTAGCCCA	TATTTATGTT	TTTAAAGGTC	CGTCGCGATC	TAAGCTGCGA	ACTGTAATAA	1260
TTTGTAATTT	AGCGTTTGCA	ATATGTATGA	TGCTTGGTAC	GCTAACAGCC	AAAACGCCAC	1320
TCGTTTTTGG	AATGACATTA	TTAATTGTTA	CGGTTATACC	ATTTTATATA	TTTACTGCCT	1380
TAAAAATAGC	TGGACCGTCA	TCGACATTCT	TCATTGTGAC	ATTCAGTCTA	CCCATTAACT	1440
TACCTATAGC	TCCCGAAGAA	GCATTATATA	GAGGCTTTGC	GATTTTAGTA	GGCGGTATAC	1500
TTGCCACTAT	GATGGTGTTA	ATCAGATCG	TATTTTCTAA	AAACAAAGCT	GAAGAACAAG	1560
CAATTCAAAA	TGATTTTAAA	CTCATATCTA	AGTTGTTACA	CACTTATAAT	GATAAATCTG	1620
CTTTTTTACA	AGTAGCAAAA	ACAGCGGTGG	ATAGTTTTAA	AGCATCTGAT	AAATTATTAA	1680
TCACTTCTAC	TTCAAGTAAC	GATAAATTAA	GTAGACGTTT	CCAAAAATTA	TTATTATTAC	1740
ACACATCTGC	CCAAGGGATT	TATTCTGAAC	TGTTAGAGTT	GAACGCTAAA	CAAATTCGAC	1800
CATTGCCAGA	TGAGTTAATT	GAAATGATGG	ATCATATCAT	TGCACAACTA	GATAATAGTG	1860
AGGAAAATGT	AAGATATTGG	CGAAAAGAAG	TGACAGTAAC	AGAGGAATTT	CAAAATTTAT	1920
TCAACCATAT	ATTGAAAATT	GATGAAATGG	TGCATGCAAA	TGAAGCGCGT	ATTGCGTATG	1980
AAGCAGACAT	GCGAAAACCT	TTATATAGTA	AACGCATTTA	TCaAAATTTA	ACaTTAGACT	2040
CtATkGTTTT	TAGAAATACA	TTGAGATATA	CAGCGATTAT	GATGATAGCG	ATATTTATTG	2100
CGTTAATGTT	TGATTTTGAA	AAAGCATACT	G&TACCGTT	ATCTGCACAT	ACAATATTAC	2160
TAGGAACATC	AACTATACAT	GCAATCGAGA	GAGGTATGGC	ACGAGGTTTA	GGTACTATTT	2220
TAGGTGTGTT	AGTACTTTCA	GTCATATTGT	TGTTTTCAAT	ACCAACACCT	GTTGCAGTAA	2280
TTTTAATGGG	CATTGCAGCA	TTGTTTACTG	AAGCATTGGT	GGGAGCAAAT	TATGCGATG	2340
CAGTAGTTTT	TATTACAATA	CAAGTTATTT	TAATGAACGG	ATTAGCATCA	CAGAATTTAA	2400
CAATTAACAT	TGCGTTTCCA	AGAGTTATTG	ACGTTGCAAT	GGGTATTGTG	ATTGCAATCA	2460
TAGGTTTATT	TGTCCTTGGA	CAACGTACCG	CATCCGCATT	GCTTCCTAAT	GTAATGGCTG	2520
AAGTTGTTCG	TAAAGAAGCA	ACGCTCTTTC	ATTATTTATT	TTCTGAAAAT	CAATAT	2576

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 309:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 668 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 309:

CAAGCACATT ACGATGGTCT AATACTTTGC TAATAATTTC TTCTTGTCCT GGTCGAAACG 60

TTTCATACCC AAAGTAATGC GATAATGTTT GTTGCATCAT AAATTGACCC CTTATTGTTG	120
TTCTTTAATT TCTTCTAACT CACTCCATCT TGTGATGTCT AAATCATATT GAATTTCAAG	180
TTGTTCTTTT TCTTCGTTTA ATTCTTTAAT TTTCCCATAA TCTGCACTTG CCTCAATCAT	240
GAGCACATCA ATTTCTTCCA TTCTTACTTC CGCTTGTTCT ATGCGTTTCA TCAATTGTTC	300
ATATTCTAAT TTTTCTTAT ATGATAAACC ATTTTTCTTA CGTACAGTTG TAGAAGATTT	360
AGATTGTTGC TTCAATGTGG ATTTATTTTT ATCTAATGAT TTTTTATAAC TTTCATAATC	420
TTCAAAAGTT CCGATAATCT TTTCCATCTG ACCATCATGA ATAAACCAAT ATGACTGTGC	480
AACTTTATTT AAGAAGTAGC GATCATGGCT TACGGTAATC ACTGTACCAC CGAAAGTATG	540
AATATAATCT TCAAGTATTG TTAAAGTCTC AGTATCTAAA TCATTTGTCG GTTCATCTAA	600
CAACAGAACA TTTGGCTGGT GTACGAGTAG ACGTAATAAA TACAAACGCT TTTGCTCTCC	660
ACCAGATA	668

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 310:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 12173 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 310:

CATCAGTTTA	TTTTGAAAGG	CAATGCGATC	ATTTCATŒA	TTTATGTTGT	TTGAAACATC	60
GTTAGATAAC	AATAGTGATA	TTGCACATTT	TAAGCTGAAG	ATGGAAAAAT	ATTCGATAAT	120
CAAATAAACA	ATGAATTTTA	GAAGGTACAA	TGACGTTCAC	TAATTTAAAT	ATAGCTGAAT	180
GTGTTGGTGA	GTGATGTTCA	CTATAGATTT	ATATTAATAT	ACAAAGACAA	AGGTTGTTAA	240
TTTTTATTAA	GCGTTAGGTT	GAATGTATGA	GAATTTTAGA	TTTATAATAG	AAGATAGAAA	300
CGAAAATTTT	TCTTAAAAGC	AGTAATGTTG	ACTCAAAATA	AGCTATAATA	ATGACACTTA	360
TTTAATTGAT	TAACATTTGC	TAATAAATAT	CAATATAGAA	TATAACTTTC	CAATAATGAC	420
TGAGAAAATC	GAAATGTCAG	TCTCGAATCA	TATAATTAGA	AAATTGATTA	TTTTCTGTCA	480
ATTTAGGGTT	GAACTATACA	TATGATATTG	TTAGAATATT	TTTTAACATT	ATATTTTATT	540
GCTTTAAAGT	GGAATATACT	TGAAATAATT	AGTAGAGGTG	AGTAAGGATG	AGTAATAAAT	600
TAGAATCATA	CAGAAGTGAG	ATTGTATCAC	TGAATCATCA	AATTTAGAC	TTATTATCTA	660
AACGTGGTGA	ACTAGCACAA	AAAATTGGGG	AAGAAAAATT	AAAACAAGGT	ACACGTATTT	720
ATGATCCACA	ACGTGAAAAA	GAAATGCTTA	ACGACTTAAT	CGATAGTAAC	AAAGGACCAT	780

TCAACGATAA TACTATTAAG CAATTATTTA AAGAAATTTT CAAAGCCTCT ACAGATTTAG	840
AAAAATCTGA AAATGAAAAA CATTTATATG TATCACGTAA GTTGAAACCT GAAGATACGA	900 A
TTGTAACATT TGATAATGGG GGCATTATAG GAGACGGCAA TAAATCATTT GTATTTGGGG	960
CATGTTCAGT TGAATCATTT GAACAAGTTG AAGCTGTTGC TAAAAACTTA CATGCTAAAG	G 1020
GTGAAAAATT TATTCGTGGC GGTGCATTA AACCACGTAC ATCACCATAT GATTTCCAAG	1080
GCCTAGGTGT TGAAGGACTT AAAATACTTA AACAGATTAA AGATAAATAT GATTTAAATC	3 1140
TTGTCAGCGA AATCGTAAAT CCAAATGATT TTGAAGTGGC TGATGAGTAT TTAGACGTAT	1200
TCCAAATTGG TGCACGTAAT ATGCAAAACT TCGAGTTATT AAAAGAAGCT GGCGTACGA	1260
AAAAGCCTAT TCTATTAAAA CGTGGTTTAT CTGCTACAAT CGAAGAGTTT GTTTATGCAG	1320
CTGAATACAT TGCTTCACAA GGTAATCAAA ACATTATTTT ATGTGAACGT GGAATCCGA	1380
CTTATGAAAA GGCGACACGT AACACTTTAG ATATTTCAGC AGTACCAATT TTAAAACAAC	G 1440
GTACACACTT ACCAGTCATG GTAGATGTTA CGCATAGTAC AGGTCGTAAA GATATCATGT	1500
TACCAACTGC GAArsAgCAT TAGCAGTTGG TGCTGATGGA GTTATGGCTG AGGTGCATCC	1,560
AGATCCATCT GTTGCACTTA GTGATGCGGG TCAACAAATG GATTTAGATG AATTCCAAGG	1620
ATTTTATGAT GAATTAAAGC CTTTAGCTGA TTT#ATAAC GCTAAAAAGT TAAAATAATA	1680
TTCCAAGGAA ACTATAGACT ACTTAACTAA TATGTCATGT TGAAGTAGAA TATTATCTTT	1740
GAATCGACAA TTTTAAACTT ACAGCCATTC TAAGAGTATA TTACTTTTAG AGTGGCTATT	1800
ATTTTTTGTA TAGAAATAAA GGTATACTGC ACTTAACGAT TGTTATAATA CTTCGACACT	1860
TGTTCAATTT CACAATTATT AAAGATTATG ACTGATAGCA GTAATTAAAA TTATAACTAT	1920
GAATTATCTG TAAAATATAA TAGATTCACA CATTTGTTGC TGAAATGTGA ACATTTTTCA	1980
ACAAATGCAA TTGATATTTG AAAAGGCTTT CTCAAAACAT TACAATTAAA AATGAAAAAA	2040
GTTTATATAA AATTAAAATA TATCGTTCGT TATCATTTAG CGTTTGTTTT TATTTCAAGC	2100
TTTTCGCTAA ATTTTTCCAA ACAAAAATAT GTTACTGTAA ATTAAAATAT GGTAAACTAT	2160
GAAAATGAAA TGAAAACATG TTATTATAAT GAATAAAACG TTTACAAGGA GGAAATTATG	2220
ACAGTTACTA TATATGATGT AGCAAGAGAA GCGCGTGTCT CATGGCCAC AGTGTCGCGT	2280
GTTGTTAATG GGAACCAAAA TGTTAAAGCA GAAACTAAAA ATAAAGTTAA CGAAGTCATT	2340
AAGCGTTTGA ATTATCGTCC AAATGCTGTT GCTAGAGGTT TAGCTAGTAA AAAGACAACA	2400
ACAGTAGGTG TGATCATTCC AGATATATCT AATATCTATT ATTCACAACT TGCTCGTGGA	2 406
CTTGAAGATA TTGCAACAAT GTATAAATAT CACTCAATTA TTTCAAATTC AGATAACGAT	2520
CCTGAAAAGG AAAAAGAAAT TTTTAATAAC TTATTAAGTA AACAGGTTGA TGGTATTATT	2580
TTCCTTGGTG GTACAATTAC TGAAGAAATG AAAGAATTGA TAAATCAATC ATCTGTACCT	2640

GTAGTAGTAT	CAGGAACAAA	TGCTAAGGAT	GCACATATAG	CATCAGTTAA	TATTGATTTT	2700
ACTGAAGCTG	CGAAAGAAAT	TACGGGAGAA	TTAATTGAAA	AAGGCGCTAA	ATCATTTGCT	2760
TTAGTAGGTG	GAGAACATTC	TAAAAAAGCT	CAAGAAGATG	TTTTAGAAGG	TTTAACTGAA	2820
GTGTTAAATA	AAAATGGCCT	TCAATTAGGT	GATACATTGA	ATTGTTCTG	TGCTGAAAGT	2880
TATAAAGAAG	GCGTAAAAGC	TTTTGCCAAA	ATGAAAGGCA	ATTTGCCAGA	TGCCATTTTA	2940
TGTATCAGCG	ACGAAGAAGC	AATTGGTATT	ATGCATAGTG	CAATGGATGC	TGGTATTAAA	3000
GTTCCAGAGG	AATTACAAAT	TATTAGTTTC	AATAATACAC	GATTAGTTGA	GATGGTTAGA	3060
CCACAACTTT	CTAGTGTTAT	TCAACCATTA	TATGATATCG	GTGCAGTAGG	GATGCGCTTA	3120
TTAACAAAAT	ATATGAACGA	TGAAAAGATA	GAAGAACCAA	ATGTAGTTTT	ACCTCACAGA	3180
ATTGAATACC	GAGGAACTAC	TTAAATAAAT	CACAAAATTA	GGCATTCATC	TAACGACCCA	3240
AATTATATGG	GTGTTGGAAG	AATGCCTTTT	ATTTATCTTT	TAAAATCGTT	GCAGATTAGG	3300
TTACTTATTG	ACGAGTAGAT	TCGTACCAAC	TCGCTATATG	TAAAGCTAAT	TTTTTATTTT	3360
TTTCACTAAT	TTCTTTTGTG	CGGGGGACAT	AGGTATAATC	ATTTAAACGA	TCTTCCCATC	3420
TTTTAGGTAA	TAATTCAGAT	GAATAATGTT	TCCATTTATT	AATCCATTCT	AACGGAAAT	3480
AACCACTTTG	AATTGGTTGA	TCAATTAAAC	TTAAGAATAC	ATGACTCCAT	GCACGTGGTA	3540
CGACTCTCCA	AATATTGTAG	CCTCCGCCAC	CAAACATAAT	TACCTTTCCA	TTCGTATAAG	3600
AATCAGCTAA	ATATTTTACA	AAATATGGAA	TTTCATATAA	TGAATGTAAC	GTACAATTTA	3660
GATGAGTTAG	TGGATCACGA	TAATGTATAT	CGACACCATT	TACGCTTAGA	ATAATATCAG	3720
GTTTAAAACT	CTTTACGACA	GGCTCAACTG	TTAATTTAAA	ACACTCCAAA	AATGATGCAT	3780
CTTCTGTATA	CGGTTCAAGT	GGGACATTTA	CAGTGTGTCC	ATAGCCGATA	TCTTCACCGC	3840
GCTCAGTATA	GTGACCAGAG	CCTGGGAAAA	GAAATTTCC	GGTTTCATGG	ATAGAATAAG	3900
TAGTAACATG	GTTATCGGCA	TAGAAACTCC	ATTGTGTACC	ATCTCCATGA	TGTGCATCGG	3960
TATCTATGAT	TAAAACGCGT	TGATTGTATT	CTTTAGCTAA	GTATTGTGCG	GTAATTGCAA	4020
TATCATTGTA	TATACAAAAA	CCACTTGCTC	GACCAGGTTG	AGCGTGATGC	AAACCACCAC	4080
CTAAGTGACA	ACCATTTAAT	ACTTTGCCTG	ACATAATAAG	ATCTGCTAAA	GTTAAAGCGC	4140
CTCCAACAAT	TGTGGCACTA	TGGCGGTGCA	TATGCTTAAA	TTGACCATTC	TCTTCATCAT	4200
TTAATCCATA	TTTCTTAGCC	TCATCTTCAC	TGATAATGCC	ATGTGAAGCA	TGCTTAATAG	4260
CTTCGACGTA	ATCATATTTA	TGAATTAACA	TTAATTCGTC	ATCTGTTGCA	ATTCTAGGTT	4320
GTACTATTTG	TTCTGGAGAC	AATAAATTTG	CATTCAAAAG	TAGCTCTGTT	GTTAATTTTA	4380
AACGCATTTG	ATTGAAGGGA	TGTTGGTCAT	GAAATCGATA	TTGTAATAAC	TTATCTGAAT	4440

AAACATATGC AGTTTTTGAT	GAATGTTGTT	GCATATAATC	CCTCGATAT	TCCAAAAATT	4500
AAAAGAAAAA CCGATTCATA	TAACGAATAT	CATCAAACGC	TTGTTGCTGT	TCTAATGTAA	4560
TGTTTTTGCC AATTCTTGCC	ATTAAACAAT	TAGCTGGATG	ACTTGTTATT	TCTGGATCAT	4620
CTGTAGCGAA TATTTCAAGT	CCACCAGTTG	CCATTAACCG	CTGCATTAAT	TTTTTATAGT	4680
CAAATACATC TAACTTTGAA	TTTTTTAAAT	CCCAATGCCA	GTAATATTCT	GTAGTTATAA	4740
CGATATAATT CTCGAATTCT	GGTGTAGAAA	GGCTAAGTTG	TATCAGCTTT	TCTGCAAGTT	4800
GTAATTGCCT AAAATTGATG	CTGACTTCAA	TTGCCCCCAA	TTCGATTAAA	TATGGAAGCT	4860
TACCTGTAGA CCAGCGCTCA	ATTTCATCAG	GATAGTGGAA	AGTGACATAA	CCCACAATGA	4920
GTTGATCTTG GCGAGCAACA	TAAATTCTAC	CTTCTGGTAA	TGTTGTAATT	TCTAACAAAG	4980
CTTTATACTG ATCTTCAGCA	TCTCTAAATG	CGGTTAAATG	CGCATCGAAA	GTAAGCGCTT	5040
TCAAATCTtC GTGTGTTAAA	GGACCTTCAA	TAACAAATTG	CTTGTCATGA	ACTAATAAT	5100
CTTCGGATTG ATACGTCTTT	AAATGATTCA	TATTTTCAAC	TCCTCAATCG	ACGTCGTGAT	5160
TGTATTAAAT TCATTATATA	GAAaATTTAC	AATAATTAAT	ACTAGAAAAA	GGATAAAAGT	5220
AAAAATTTTG AATAATTAGA	AATGTTATGT	ATAATATTGA	GAAAGAAAGC	GTTTTCACAT	5280
AACAAAGGG GAGTTTCAAA	TGAAAGTCGA	AGTTTATAAA	GGAGCGCAAG	GTAAACATAA	5340
CCTTAAAGAT TATGAAGAAA	САТАТААТАС	TTTTGATTGG	AAAGACGTAG	AACAAGCATT	5400
TTCTTGGAGT GAAACTGGAA	AAATGAACAT	GGCATATGAA	TGCATAGATC	GCCATGTAGA	5460
TCAAGGATTA GGGGATAAAA	TAGCGTTAAA	TTA@AAGAT	GAGCACAGAA	AAGAATCGTA	5520
TACTTATAAA GATATGCAAC	GGTTATCTAA	TAAAGCAGCG	AATGTTTTGT	CTGAACATGC	5580
AGAAGTTGAC AAAGGTGACA	GAGTATTTAT	ATTTATGTCG	CGTACACCTG	AACTATATTT	5640
TGCGTTGTTA GGTGTTTTAA	AAATTGGTGC	AATTGTTGGG	CCGTTATTTG	AAGCATTTAT	5700
GGAAAAGGCA GTTGCGGATA	GATTAGAGAA	CAGTGAAGCT	AAAGTGTTAA	TTACTAATAA	5760
GGCATTGTTA CCTCGAGTAC	CTGTAGATAA	ATTACCAAAC	TTGAAAAAA	TTGTTGTCGT	5820
AGATGAGGAT GTAGAAGACA	ATTACATAGA	CTTCATTAGT	TTGATGGAAA	CTGCTAGCGA	5880
TGAATTTGAC ATTGAATGGT	TAAAGTCGGA	TGATGGTTTG	ATTTTACATT	ATACATCAGG	5940
TTCTACTGGG cAACCTAAAG	GtGTATTGCA	TGTTCAACAA	GCAATGTTAG	TGCACTATAT	6000
TTCTGGAAAA TATGTATTAG	ATTTACAAGA	AGATGATGTT	TATTGGTGTA	CAGCAGATCC	6060
AGGTTGGGTT aCAGGAACAT	CTTATGGTAT	TTTTGCACCA	E GTTAAATG	GCGCTACAAA	6120
TTGTATAGCT GGTGGTCGCT	TTTCGCCAGA	ACAGTGGTAT	AGTATGATTG	AAGATTTTAA	6180
AGTGACGATT TGGTATACGG	CACCAACAGC	TTTAAGAATG	TTAATGAGTG	CTGGTGACGA	6240
TATTGTTGAG AAATATGACT	TGTCATCGTT	ACGTTCGATT	CTATCAGTAG	GTGAGCCTTT	6 300

AAATCCTGAA GTTATAAAAT GGGCGAAAAA AGTATACGGT TTAACGGTGT TAGATACTTG	6360
GTGGATGACA GAAACAGGTG GACATATGAT TGTTAACTAT CCAACGATGG ACGTCAAGCT	6420
TGGCTCAATG GGCAAACCAT TACCTGGTAT TCAAGCTGCA ATTATCGATG ATGCAGGGAA	6480
TGAATTACCA CCAAATCGAA TGŒCAACCT TGCTATAAAA AAAGGCTGGC CATCAATGAT	6540
GTATCGTATC TGGAAGAATC CAGAAAAATA TAAATCATAT TTTATTGGAG ACTGGTATGT	6600
ATCTGGTGAT TCGGCATATA AAGATGAAGA TGGTTACTTC TGGTTCCAAG GACGTGTTGA	6660
TGATGTAATT ATGACAGCTG GTGAACGAGT TGGACCATTT GAGGTTGAG CTAAATTGGT	6720
TGAACACGAA GCAGTTGCCG AAGCAGGAAT TATTGGTAAA CCTGATCCGG TTCGCGGTGA	6780
AATAATTAAG GCGTTTGTTG CACTGAGAAA AGGATATGAA CCAACAGACG AATTAAAAGA	6840
AGAAATTCGT ATATTTGTTA AAGAAGGTTT GTCGGCACAT GCAGCACCAC GTGAAATCGA	6900
ATTTAAAGAT AAATTACCTA AAACACGGTC AGGTAAAATT ATGAGACGTG TATTAAAAGC	6960
TTGGGAATTA AATTTAGATG CTGGGGATTT AAGTACAATG GAATAATGAC ATGAATGTTA	7020
TTGAAGATTT TTTTCGAAGA ATAAAGGGTG ACAACATATT TCATGTCAAT GTTTAAATAA	7080
TCGTTTACTT TACGATAAGC AATATAAAGA ACTGTTAACT TGTGTCATAT CATTTCGTAG	7140
AAAGCATTTG AAAATGATGA CATAACAATA ATGGCATATC TTTATATTGC TTTTTATTTT	7200
TAATATGATC TTTGGAAGAT GATTATTTTA AATAATAGAA AAATATAGTT ATCAATAGTA	7260
TCAAGCGCTA AAAGTTGTAT AATACAAAAC TTTAATAAGT GAATTTATTG CAAAAAGAA	7320
AGCGCTAACC CGATTTAGTC GACAAGTTTT TAACAGTTCG TTATTATATG AATGTAAGTA	7380
AAAATTTCTT AGCTACAACT TACATATTAT AAATGCATAA ATTAAACAAA AAGGGGCGAA	7440
AAAAGTTGAC TCATTTATCA GATTTAGATA TTGCGAATCA ATCAACACTA CAACCAATTA	7500
AGGATATTGC TCCATCAGTA GGTATTTCAG AGGATGCATT AGAACCTTAT GGTCATTACA	7560
AAGCTAAAAT CGACATTAAT AAAATTACGC CAAGAGAAAA CAAAGGGAAA GTTGTTTTAG	7620
TAACTGCGAT GAGCCCAACA CCAGCTGGTG AAGGTAAATC AACGGTTACA GTTGGTTTAG	7680
CTGATGCATT CCATGAGTTA AATAAAAACG TTATGGTTC ATTAAGAGAG CCTGCTTTAG	7740
GACCAACATT TGGTATCAAA GGTGGTGCGA CTGGTGGTGG TTATGCGCAA GTCTTACCTA	7800
TGGAAGATAT CAACTTACAT TTCAACGGAG ATTTCCATGC GATTACAACT GCAAATAATG	7860
CATTGTCTGC GTTTATCGAT AATCATATTC ACCAAGGTAA CGAATTAGGA ATCGATCAAA	7920
GACGTATTGA GTGGAAACGT GTATTAGATA TGAATGATCG TGCACTTAGA CATGTAAACG	7980
TTGGGTTAGG TGGACCTACA AATGGTGTAC CACGTGAAGA TGGCTTTAAT ATTACAGTAG	8040
CGTCTGAAAT TATGGCGATT TTATGTTTAA GTAGAAGTAT TAAAGACTTA AAAGATAAAA	8100

TTAGTCGTAT	TACTATTGGT	TACACTAGAG	ATCGCAAGCC	AGTTACAGTT	GCAGATTTAA	8160
AAGTGGAAGG	TGCACTTGCA	ATGATTTTAA	AAGATGCAAT	AAAACCAAAC	TTAGTACAAT	8220
CAATTGAAGG	GACACCTGCA	TTAGTTCATG	GTGGACCATT	TGCGAATATC	GCACACGGTT	8280
GTAACTCAAT	TTTAGCAACT	GAAACAGCAC	GTGATTTAGC	TGATACGTT	GTAACGGAAG	8340
CTGGATTTGG	TTCAGACTTA	GGCGCTGAAA	AATTCATGGA	CATTAAAGCG	CGTGAAGCAG	8400
GATTTGATCC	GGCAGCTGTC	GTTGTTGTTG	CGACAATTCG	TGCGTTAAAA	ATGCATGGTG	8460
GTGTAGCGAA	AGATAATTTA	AAAGAAGAAA	ATGTAGAAGC	AGTAAAAGCA	GGAATTGTTA	8520
ATTTAGAGCG	TCATGTTAAT	AATATTAAAA	AATTCGGTGT	AGAACCGGTT	GTTGCAATTA	8580
ATGCATTTAT	ACATGATACC	GATGCAGAAG	TAGAATATGT	AAAATCTTGG	GCTAAAGAAA	8640
ATAACGTACG	AATTGCCTTA	ACTGAAGTTT	GGGAAAAAGG	TGGTAAAGGT	GGCGTTGACT	8700
TAGCAAATGA	AGTATTAGAA	GTCATTCATC	AACCTAATTC	ATTTAAACCT	TTATATGAAT	8760
TAGAATTACC	ATTAGAGCAA	AAGATTGAAA	AGATTGTGAC	TGAAATCTAT	GGCGGTTCAA	8820
AAGTAACGTT	TAGCAGTAAA	GCGCAAAAAC	AATTAAAACA	ATTTAAAGAA	AATGGTTGGG	8880
ATAATTACCC	AGTATGTATG	GCGAAAACAC	AATATTCATT	CTCAGATGAT	CAACGTTGT	8940
TAGGTGCACC	ATCAGGATTT	GAAATTACAA	TTCGTGAATT	AGAAGCGAAA	ACAGGTGCAG	9000
GATTTATCGT	AGCGTTGACA	GGTGCAATCA	TGACTATGCC	TGGTTTACCT	AAAAAACCAG	9060
CAGCATTAAA	CATGGATGTT	ACTGATGATG	GTCATGCAAT	TGGGTTATTC	TAATAAATCA	9120
TGTCAATTGT	TTAATAAAGA	TAAGTAAATA	GTTTAATAGA	CCGGACTGTT	GGAGATGCAT	9180
TATTTCAGCA	GTTCGGTTTT	TTGCTGTGCT	AAAAATAGAT	TCAATTTGGC	GAATCTAACG	9240
ACAATGTTTG	AAGGTGGTTA	ATTAATGTAT	ATGAAGATAA	AAAGTGGGCT	TGAAGAATAG	9300
GAAAGCGATG	CAATGAATAT	TCCATATTAA	AAAAAATTAA	TAAAATAGGT	TGCAATATTT	9360
AATTGGGATG	CGCTACAATT	AACACTAATA	ATTGATATTG	ATAATTATTA	TCAATTAAAT	9420
ATAATCTTAT	AGGAGTTGTT	AACAACATGA	ACAAACATCA	CCCAAAATTA	AGGTCTTTCT	9480
ATTCTATTAG	AAAATCAACT	CTAGGCGTTG	CATCGGTCAT	TGTCAGTACA	CTATTTTTAA	9540
TTACTTCTCA	ACATCAAGCA	CAAGCAGCAG	AAAATACAAA	TACTTCAGAT	AAAATCTCGG	9600
ААААТСАААА	TAATAATGCA	ACTACAACTC	AGCCACCTAA	GGATACAAAT	CAAACACAAC	9660
CTGctACGCA	ACCAGCAAAC	ACTGCGAAAA	ACTATCCTGC	AGCGGATGAA	TCACTTAAAG	9720
ATGCAATTAA	AGATCCTGCA	TTAGAAAATA	AAGAACATGA	TATAGGTCCA	AGAGAACAAG	9780
TCAATTTCCA	GTTATTAGAT	AAAAACAATG	AAACGCAGTA	CTATCACTTT	TTCAGCATCA	9840
AAGATCCAGC	AGATGTGTAT	TACACTAAAA	AGAAAGCAGA	AGTTGAATTA	GACATCAATA	9900
CTGCTTCAAC	ATGGAAGAAG	TTTGAAGTCT	ATGAAAACAA	TAAAAATTG	CCAGTGAGAC	9960

TTGTATCATA	TAGTCCTGTA	CCAGAAGACC	ATGCCTATAT	TCGATTCCCA	GTTTCAGATG	10020
GCACACAAGA	ATTGAAAATT	GTTTCTTCGA	CTCAAATTGA	TGATGGAGAA	GAAACAAATT	10080
ATGATTATAC	TAAATTAGTA	TTTGCTAAAC	СТАТТТАТАА	CGATCCTTCA	CTTGTAAAAT	10104
CAGATACAAA	TGATGCAGTA	GTAACGAATG	ATCAATCAAG	TTCAGTCGCA	AGTAATCAAA	10200
CAAACACGAA	TACATCTAAT	CAAAATATAT	CAACGATCAA	CAATGCTAAT	AATCAACCGC	10260
AGGCAACGAC	CAATATGAGT	CAACCTGCAC	AACCAAAATC	GTCAACGAAT	GCAGATCAAG	10320
CGTCAAGCCA	ACCAGCTCAT	GAAACAAATT	CTAATGGTAA	TACTAACGAT	AAAACGAATG	10380
AGTCAAGTAA	TCAGTCGGAT	GTTAATCAAC	AGTATCCACC	AGCAGATGAA	TCACTACAAG	10440
ATGCAATTAA	AAACCCGGCT	ATCATCGATA	AaGAACATAC	AGCTGATAAT	TGGCGACCAA	10500
TTGATTTTCA	AATGAAAAAT	GATAAAGGTG	AAAGACAGTT	CTATCATTA	GCTAGTACTG	10560
TTGAACCAGC	AACTGTCATT	TTTACAAAAA	CAGGACCAAT	AATTGAATTA	GGTTTAAAGA	10620
CAGCTTCAAC	ATGGAAGAAA	TTTGAAGTTT	ATGAAGGTGA	CAAAAAGTTA	CCAGTCGAAT	10680
TAGTATCATA	TGATTCTGAT	AAAGATTATG	CCTATATTCG	TTTCCCAGTA	TCTAATGGTA	10740
CGAGAGAAGT	TAAAATTGTG	TCATCTATTG	AATATGGTGA	GAACATCCAT	GAAGACTATG	10800
ATTATACGCT	AATGGTCTTT	GCACAGCCTA	TTACTAATAA	CCCAGACGAC	TATGTGGATG	10860
AAGAAACATA	CAATTTACAA	AAATTATTAG	CTCCGTATCA	CAAAGCTAAA	ACGTTAGAAA	10920
GACAAGTTTA	TGAATTAGAA	AAATTACAAG	AGAAATTGCC	AGAAAAATAT	AAGGCGGAAT	10980
ATAAAAAGAA	ATTAGATCAA	ACTAGAGTAG	AGTTAGCTGA	TCAAGTTAAA	TCAGCAGTGA	11040
CGGAATTTGA	AAATGTtACA	CCTACAAATG	ATCAATTAAC	AGATTTACAA	GAAGCGCATT	11100
TTGTTGTTTT	TGAAAGTGAA	GAAAATAGTG	AGTCAGTTAT	GGACGGCTTT	GTTGAAATC	11160
CATTCTATAC	AGCAACTTTA	AATGGTCAAA	AATATGTAGT	GATGAAAACA	AAGGATGACA	11220
GTTACTGGAA	AGATTTAATT	GTAGAAGGTA	AACGTGTCAC	TACTGTTTCT	AAAGATCCTA	11280
AAAATAATTC	TAGAACGCTG	ATTTTCCCAT	ATATACCTGA	CAAAGCAGTT	TACAATGCGA	11340
TTGTTAAAGT	CGTTGTGGCA	AACATTGGTT	ATGAAGGTCA	ATATCATGTC	AGAATTATAA	11400
ATCAGGATAT	CAATACAAAA	GATGATGATA	CATCACAAAA	TAACACGAGT	GAACCGCTAA	11460
ATGTACAAAC	AGGACAAGAA	GGTAAGGTTG	CTGATACAGA	TGTAGCTGAA	AATAGCAGCA	11520
CTGCAACAAA	TCCTAAAGAT	GCGTCTGATA	AAGCAGATGT	GATAGAACCA	GAGTCTGACG	11580
TGGTTAAAGA	TGCTGATAAT	AATATTGATA	AAGATGTGCA	ACATGATGTT	GATCATTTAT	11640
CCGATATGTC	GGATAATAAT	CACTTCGATA	AATATGATTT	AAAAGAAATG	GATACTCAAA	11700
TTGCCAAAGA	TACTGATAGA	AATGTGGATA	AAGATGCCGA	TAATAGCGTT	GGTATGTCAT	11760

CTAATGTCGA	TACTGATAAA	GACTCTAATA	AAAATAAAGA	CAAAGTCATA	CAGCTGAATC	11820
ATATTGCCGA	TAAAAATAAT	CATACTGGAA	AAGCAGCAAA	GCTTGACGTA	GTGAAACAAA	11880
ATTATAATAA	TACAGACAAA	GTTACTGACA	AAAAAACAAC	TGAACATCTG	CCGAGTGATA	11940
TTCATAAAAC	TGTAGATAAA	ACAGTGAAAA	CAAAAGAAAA	AGCCGGCACA	CCATCGAAAG	12000
AAAACAAACT	TAGtCmATCT	AAAATGCTAc	CAAAAACTGG	AGAAACAACT	TCAAGCCAAT	12060
CATGGTGGGG	CTTATATGCG	TTATTAGGTA	TGTTAGCTTT	ATTCATTCCT	AAATTCAGAA	12120
AAGAATCTAA	ATAATTAnCT	AAATATAGCA	TATGTATGAT	TAACTTGTA	GAC	12173

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 311:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1316 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 311:

60	GATAAGTATG	TTGTTCGAGT	GATAACGTGC	AATCTTCCTG	ATTGATATTA	CAACATTAAT
120	CCTTGTAAAT	TTGCTTAGAG	TAATCGTATC	TTATCTAAAG	ACTTAACTCT	CACGCACTTG
810	CTATTTATTC	TGCCTTTTCG	GTAACTCTCG	AATTCTAATA	AAAATAACTC	TCGCTCTGAA
240	ACTTGTGCCT	ATGTGGACTC	TGAAGAAAA	TTAATTGAAT	TGAGATCGTG	TAACTAAAGC
300	TCACCAAGTT	CGTTTCGGCT	ACTTACTTTG	TCTTTCAATA	AATCTCAGCA	GTAATGACTT
360	CACAAAGTTA	TTGACGTTCC	CTTCTGCAAG	TTTGCCAATC	АСТАААААТА	CAATTTGGCT
420	TGCATCTCAA	GATAGAACCA	ATGTACCGAC	TÆATCTTCA	GTTTGTAAAA	AATCATTAGG
480	ATCTCTTCTT	ACTACAACCA	AATTCGGATG	CTAAGCGGGC	GATAGCTGCT	GTGGTATCAC
540	CTTGTTAATA	TTTAGACAGA	TCAATACATC	TTTCCTGATT	TTCTTTCAAC	TAGTATGAAC
600	ATTTCATTTT	ATGCGATAG	CTGCACCTAC	TGATCACTAC	TGGTATGTGA	TTTCATTTGT
660	GCAATTTGCT	AATAATCATC	TTAAATTTTT	GATACTTTCA	TGCTACGGCA	TGCTTGTAAT
720	: ATCAATTGCA	TGTCTGGTTC	AATACGGCAA	CCTTCTTTAA	TCTATTCAAT	GTGCCGATTC
780	' GAAATGATAA	CTTTAATGTT	GCTCCTCTTG	GCCTTCATTT	TGTTTGAACA	GTACATCATG
840	GCAATTAATG	CATTGGTAGT	TAACAATAAT	CCAACGCTAT	AATCGCCGTA	TAGACATAAA
900	AACATTTGAA	TAAAATGCTC	GGGAAAATGT	GCTTTGTCGT	AACCGCATAT	ATATGAGGTC
960	CGCTTGCGTC	ACTCGGGTAA	TTTTCGCAAT	ATCATGGCAC	AACAATTCCA	TCATTTCCAT
1020	GAGATAAGAT	AAATATAGAT	TTATACCAAT	TAACCAGCAA	TAAGCCAAAA	TTTGAGCTTG
1080	ACGCCAACAA	ACCTGAAATA	CTCTGAAAAT	CCCATATACA	ATCCGCCCCA	AAACTTGTGC

ATAGACCTAC AAAAGGGCCA CCAACTAATC CTGCGACACC TATCGTTAAT ACACGTGTGT 1140 TAGCTAAAGA TACATCATCA TCTAAACGGA AGTACACACT TCCTGACAAA CTATGTGAT 1200 GATCGATGAC GATACCAGTT AAATTAGACA TTAAGGCAAA CAAACTGAAA ATAATACATA 1260 ATTGCCAACG TGCTTTCCAT GTACGTCGAC GATTCmTTAC GTTTTTACAA TATGGC 1316

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 312:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (B) TYPE: nucleic acid

 - (C) STRANDEDNESS: double

(A) LENGTH: 7972 base pairs

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 312:

TATAAATATT ATTTTATTAT CGTTTATCGC TATTTGTGTT ACATAATCAA AACCATAAAT	60
TCTTACTCAT TCAGATTTAC CCAATATTTT TACTTTTATA ATGTAATGCG TTTTATCCAA	120
GTTATTTTTT AAAAATAAAT ATTGAATTnG GGGCTGnTTT CATGTCATTA AGAGATGAAG	180
CATTGGAAAT GCACAAACGT AATCAAGGTA AATTAGAAGT TAAACCAAAT GTAAAAGTTA	240
CTAATAAAGA GGAATTAAGT TTAGCATACT CÆCTGGCGT TGCTGAACCG TGTAAAGATA	300
TTTATGAAGA TAAAAGAAAA GTATATGATT ACACAATTAA AGGAAATACA GTTGCAGTTA	360
TTACTGATGG AACAGCGGTA TTAGGTTTAG GTAACATTGG ACCTGAAGCA AGTATTCCTG	420
TAATGGAAGG TAAAGCAGTA TTATTCAAAA GCTTCGCTGG TATCAATGGG GTGCCTATG	480
CGTTAAATAC AACTGATACC GAAGAAaTCA TTAAAACAGT TAAGTTGTTA GAACCTAATT	540
ATGGTGGTAT TAATTTAGAG GATATTTCGG CACCACGTTG TTTTGAAATT GAAGAACGAT	600
TGAAAAAAGA AACTAATATT CCGGTATTCC ATGACGATCA ACATGGTACA GCAATTGTAA	660
CATTGGCAGG TTTGGTAAAT GCATTGAGAG TTGTTAACAA AGATATTGCT AAAATAAAAG	720
TTGTACTAAA TGGTGCTGGT GCAGCAGGAA TAGCCATTGT TAAATTACTA TACGCGTATG	780
GTGTAAGAAA TATGGTTATG TGTGACTCAA GAGGCGCAAT TTTTGAAGGA CGTTCATATG	840
GTATGAATCC TACGAAAGAT GTTGTAGCAA AATGGACAAATAAAGATAAG ATTGAAGGGT	900
CTTTAGAAGA AGTCGTAAAA GACGCAGATG TATTTATCGG GGTTTCTGTA GCTAATGCGC	960
TGTCACAAGA TATGGTTAAG AGTATGGCAG ATAATCCAAT TATATTTGCA ATGGCTAATC	1020
CAAATCCTGA AATAATACCT GATGATGCCA AAGCGGCAGG TGCACGAGTT GTTGGTACAG	0180
GACGTTCAGA CTATCCTAAC CAAATTAATA ATGTATTAGC TTTCCCTGGT ATTTTTAGAG	1140
GTGCATTAGA GGTTGAAGCT ACACATATAA ATGAAGAAAT GAAAAAGGCA GCTGTAGAAG	1200

CGATTGCTGA TTTAATCGAT	AGTTCTGAAT	TAAATGAAGA	CTACTGTATC	CCAGGACCGT	1260
TTGATAAACG TGTAGCGCCA	TCAGTTGCTC	GTAATGTTGC	TAAAGCGGCA	ATGGAATCTG	1320
GAGTAGCTAG GATTGAAGTT	GATCCGCAAG	ATGTGTATGA	TAAAACAATG	AAACTTACAG	1380
ATTTACAATA AAAATAATTA	ACGTTTAATT	AAATTGCTTA	AAAGTTAGCA	ATAAAGAGTC	1440
ATTAAAATGA TGAAAATGAA	AGTTTATGAT	AAACATTCAA	CAGTCAACG	AATATAAATC	1500
AAATAAATTT AAACCCGTTT	TTAACTGGTC	AAGTTCAGTT	TAAGGCTCTA	AATGGTTAGA	1560
ACAGAGGTTA TTTGGAGGTT	TTCCTATGTT	TAAAGATTTT	TTTAATCGAA	CAAAGAAAAA	1620
GAAATATCTT ACAGTACAAG	ACTCTAAAAA	TAATGATGTG	CCTGCAGGTA	TTATGACTAA	1680
GTGTCCAAAG TGTAAGAAAA	TTATGTACAC	AAAAGAATTA	GCTGAAAATT	TAAATGTGTG	1740
CTTTAATTGT GATCATCATA	TTGCTTTAAC	TGCGTATAAA	CGTATAGAAG	CAATTTCTGA	1800
TGAAGGATCA TTTACAGAAT	TCGATAAGGG	AATGACCTCT	GCGAATCCAT	TAGATTTTCC	1860
aAGTTATTTA GAAAAAATTG	AAAAGGAC <i>G</i> A	ACAAAAGACA	GGTCTTAAAG	AAGCAGTTGT	1920
GACTGGTACA GCACAACTAG	ATGGTATGAA	ATTTGGCGTT	GCTGTCATGG	ATTCACGTTT	1980
TAGAATGGGA AGTATGGGAT (CGGTTATCGG	TGAAAAGATA	TGTCGCATCA	TTGATTACTG	2040
CACTGAGAAC CGTTTACCAT	TTATTCTTTT	CTCTGCAAGT	GGTGGTGCAC	GTA G CAAGA	2100
AGGTATTATT TCCTTGATGC	AAATGGGTAA	AACCAGTGTA	TCTTTAAAAC	GTCATTCTGA	2160
CGCTGGACTA TTATATATAT	CATATTTAAC	ACATCCAACT	ACTGGTGGTG	TATCTGCAAG	2220
TTTTGCATCA GTTGGTGATA	TAAATTTAAG	TGAGCCAAAA	GCGTTGATAG	GTTTTGCAGG	2280
TCGTCGAGTT ATTGAACAGA	CAATAAACGA	AAAATTGCCA	GATGATTTCC	AAACTGCAGA	2340
ATTTTTATTA GAGCATGGAC	AATTGGATAA	AGTTGTACAT	CGTAATGATA	TGCGTCAAAC	2400
ATTGTCTGAA ATTCTAAAAA	TCCATCAAGA	GGTGACTAAA	TAATGTTAGA	TTTTGAAAAA	2460
CCACTTTTTG AAATTCGAAA	TAAAATTGAA	TCTTTAAAG	AATCTCAAGA	TAAAAATGAT	2520
GTGGATTTAC AAGAAGAAAT	TGACATGCTT	GAAGCGTcAT	TGGAACGAGA	AACTAAAAAA	2580
ATATATACAA ATCTAAAACC	ATGGGATCGT	GTGCAAATTG	CGCGTTTGCA	AGAAAGACCT	2640
ACGACCCTAG ATTATATCC A	ATATATCTTT	GATTCGTTTA	TGGAACTACA	TGGTGATCGT	2700
AATTTTAGAG ATGATCCAGC	AATGATTGGT	GGTATTGGCT	TTTTAAATGG	TCGTGCTGTT	2760
ACAGTTaTTG GACAACAACG	TGGAAAAGAT	ACAAAAGATA	ATATTTATCG	AAATTTTGGT	. 2820
ATGGCGCATC CAGAAGGTTA	TCGAAAAGCA	TTACGTTTAA	TGAAACAAGC	TGAAAAATTC	2880
AATCGTCCTA TCTTTACATT T	ATAGATACA	AAAGGTGCAT	ATCCTGGTAA	AGCTGCTGAA	2940
GAACGTGGAC AAAGTGAATC	TATCGCAACA	AATTTGATTG	AGATGGCTTC	ATTAAAAGTA	3000
CCAGTTATTG CGATTGTCAT	TGGTGAAGGT	GGCAGTGGAG	GTGCTCTAGG	TATTGGTATT	3060

GCCAATAAAG	TATTGATGTT	AGAGAATAGT	ACTTACTCTG	TTEATCTCC	TGAAGGTGCA	3120
GCGGCATTAT	TATGGAAAGA	CAGTAATTTG	GCTAAAATTG	CAGCTGAAAC	AATGAAAATT	3180
ACTGCCCATG	ATATTAAGCA	ATTAGGTATT	ATAGATGATG	TCATTTCTGA	ACCACTTGGC	3240
GGTGCACATA	AAGATATTGA	ACAGCAAGCT	TTAGCTATTA	AATCAGCGTT	TGTTGCACAG	3300
TTAGATTCAC	TTGAGTCATT	ATCACGTGAT	GAAATTGCTA	ATGATCGCTT	TGAAAAATTC	3360
AGAAATATCG	GTTCTTATAT	AGAATAATCA	ACTTGAGCAT	TTTTATGTTA	AATCGATACT	3420
GGGTTTTACC	ATAAATTGAA	GTACATTAAA	ACAATAATTT	AATATTTAGA	TACTGAATTT	3480
TAACTAAGAT	TAGTAGTCAA	AATTŒGGCT	ACTAATCTTT	AATTAATTTT	GTTAAAATAA	3540
AATTCAATAT	TTAAAACGTT	TACATCAATT	CAATACATTA	GTTTTGATGG	AATGACATAT	3600
CAATTTGTGG	TÄATTTAGAG	TTAAAGATAA	ATCAGTTATA	GAAAGGTATG	TCGTCATGAA	3660
GAAAATTGCA	GTTTTAACTA	GTGGTGGAGA	TTCACCTGGA	ATGAATGCTG	CCGTAAGAGC	3720
AGTTGTTCGT	ACAGCAATTT	ACAATGAAAT	TGAAGTTTAT	GGTGTGTATC	ATGGTTACCA	3780
AGGATTGTTA	AATGATGATA	TTCATAAACT	TGAATTAGGA	TCAGTTGGGG	ATACGATTCA	3840
GCGTGGAGGT	ACATTCTTGT	ATTCAGCAAG	ATGTCCAGAG	TTTAAGGAGC	AAGAAGTACG	3900
TAAAGTTGCA	ATCGAAAACT	TACGTAAAAG	AGGGATTGAG	GGCCTTGTAG	TTATTGGTGG	3960
TGACGGTAGT	TATCGCGGTG	CACAACGCAT	CAGTGAGGAA	TGTAAAGAAA	TTCAAACTAT	4020
CGGTATTCCT	GGTACGATTG	ACAATGATAT	CAATGGTACT	GATTTTACAA	TTGGATTTGA	4080
CACAGCATTA	AATACGATTA	TTGGCTTAGT	CACAAAATT	AGAGATACTG	CGTCAAGTCA	4140
CGCACGAACA	TTTATCATTG	AAGCAATGGG	CCGTGATTGT	GGAGATCTAG	CATTATGGGC	4200
TGGATTATCA	GTTGGTGCTG	AGACAATTGT	AGTTCCAGAA	GTGAAAACAG	ATATTAAAGA	4260
AATAGCTGAT	AAAATTGAAC	AAGGTATTAA	ACGTGGTAAG	AAACACTCAA	TCGTTCTT	4320
AGCAGAAGGT	TGTATGACTG	CGCAAGATTG	TCAAAAAGAA	TTATCACAAT	ACATCAATGT	4380
TGATAATAGA	GTGTCTGTGT	TAGGTCACGT	TCAACGTGGT	GGTAGCCCAA	CAGGTGCGGA	4440
TAGAGTTTTA	GCATCACGTT	TAGGTGGATA	TGCGGTAGAC	TTATTAATGC	aAGGTGAAAC	4500
AGCTAAGGGT	GTTGGAATTA	AGAACAATAA	AATTGTAGCA	ACATCTTTTG	ATGAAATTTT	4560
TGATGGTAAA	GATCATAAAT	TTGATTATAG	TCTATATGAA	CTTGCTAACA	AGTTATCTAT	4620
ATAAGATTTC	AGGAGGAATT	ATAAAATGAG	АААААСТААА	ATTGTATGTA	CAATTGGACC	4680
AGCTTCAGAA	TCAGAAGAAA	TGATTGAGAA	ATTAATCAAT	GCTGGTATGA	ACGTTGCACG	4740
ATTAAACTTT	TCACATGGTA	GTCATGAAGA	GCATAAAGGT	AGAATTGATA	CAATTCGTAA	4800
AGTAGCTAAA	AGATTAGACA	AAATTGtAGC	AATTTTATTA	GATACAAAAG	GTCCAGAAAT	4860

TCGTACGCAT	AATATGAAAG	ACGGTATCAT	TGAACTTGAA	CGTGGCAACG	AAGTTATTGT	9120
TAGCATGAAT	GAAGTTGAAG	GAACACCTGA	AAAGTTCTCA	GTAACATATG	aAAACTTAAT	4980
TAACGATGTT	CAAGTAGGTT	CATACATTTT	ACTTGATGAT	GGCTTAATTG	AATTACAAGT	5040
TAAAGATATT	GACCATGCTA	AAAAAGAAGT	TAAATGTGAT	ATTTTAAACT	CTGGTGAGCT	5100
TAAAAACAAA	AAAGGTGTTA	ACTTACCTGG	CGTAAGAGTA	AGTTTACCTG	GTATTACAGA	5160
AAAAGATGCT	GAAGATATCC	GTTTCGGTAT	TAAAGAAAAT	GTTGACTTCA	TTGCAGCAAG	5220
TTTCGTACGT	CGTCCTAGTG	ATGTTTTAGA	AATTCGTGAA	ATTTTAGAAG	AACAAAAAGC	5280
TAACATTTCA	GTATTCCCTA	AAATTGAAAA	CCAAGAAGGT	ATTGATATA	TTGCGGAAAT	5340
TCTTGAAGTG	TCTGATGGTT	TAATGGTTGC	ACGTGGTGAC	ATGGGTGTTG	AAATTCCACC	5400
TGAAAAAGTA	CCAATGGTTC	AAAAAGATTT	AATCAGACAA	TGTAACAAAT	TAGGTAAACC	5460
AGTTATTACA	GCTACACAAA	TGTTAGATTC	TATGCAACGT	AACCCACGTG	CTACACGTGC	5520
AGAAGCTAGT	GACGTTGCCA	ACGCAATCTA	TGATGGTACA	GATGCAGTAA	TGTTATCTGG	5580
TGAAACTGCT	GCTGGTTTAT	ATCCTGAAGA	AGCTGTTAAA	ACAATGAGAA	ATATTGCTGT	5640
ATCAGCTGAA	GCAGCCCAAG	ATTACAAAAA	GTTATTGTCA	GATCGTACTA	AATTAGTTGA	5700
AACTTCATTA	GTGAATGCTA	TCGGTATTT	GGTTGCACAT	ACAGCTTTAA	ACTTAAATGT	5760
TAAAGCAATT	GTAGCTGCTA	CTGAAAGTGG	TTCAACGGCA	CGTACTATCT	CCAAATATCG	5820
TCCACATTCA	GACATTATTG	CGGTGACTCC	AAGTGAAGAA	ACTGCACGTC	AATGTTCAAT	5880
TGTTTGGGGA	GTTCAACCTG	TAGTTAAAAA	AGGACGTAAG	AGTACAGATG	CATGTTAAA	5940
CAATGCAGTT	GCAACAGCTG	TTGAAACTGG	TAGAGTATCT	AATGGTGATT	TAATCATTAT	6000
TACTGCTGGT	GTACCAACTG	GTGAAACTGG	AACTACTAAT	ATGATGAAAA	TCCACCTAGT	6060
TGGTGACGAA	ATTGCTAATG	GTCAAGGTAT	TGGACGTGGA	TCAGTTGTTG	GTACTACGTT	6120
AGTTGCTGAA	ACTGTTAAAG	ATTTAGAAGG	TAAAGATTTA	TCTGACAAAG	TTATCGTTAC	6180
TAACTCAATC	GATGAAACGT	TTGTACCTTA	TGTAGAAAAA	GCTTTAGGCT	TAATTACAGA	6240
AGAAAATGGT	ATTACATCAC	CAAGTGCAAT	TGTTGGTTTA	GAAAAAGGTA	TTCCAACAGT	6300
TGTAGGTGTA	GAAAAAGCTG	TTAAAAACAT	AAGCATAAC	ATGTTAGTTA	CGATTGATGC	6360
TGCTCAAGGT	AAAATCTTTG	AAGGATATGC	AAACGTACTA	TAATTTATAA	AAAAACGTCT	6420
TTCCATTTAT	CAACAATGGA	AAGGCGTTTT	TTGGTTcATC	TGGTATTTTA	TGACGTAATT	6480
AATAGGTTAT	TTGATAATGA	TAGTGTATGA	ATGGCAATCT	ATATAAATGT	TTATATCTTT	6540
TATACATGTA	CATTATCACC	TTCAAACTTT	CACTCATATT	ACTTTGGAAA	TTTATTATAA	6600
AATAGAAGTA	TGGATGTATT	TCTGAAATGA	TACATTATTA	AATAGATGAG	AAAGTAAAAG	6660
TTTTGAGCCA	AGTACGCAAT	TTAATATTAT	AAGTTGCATA	TAAAACAGGA	TGGGACATAA	6720

ATCCCTAAAA AAACAGCAGT AAGATAATTT TCAATTAGAA AATATCTTAC TGCTGT	TCTC 6780
TATTTATACA ATACTTCGTA TTGAATGGTT CGCTTTCCTA GGGTGCCGTC TCAGCC	CTCGG 6840
tCTTCGACTG GCACTGCTCC CTCAGGAGTC TCGCCATTAA TACTACGTAT TAACAT	GTAA 6900
TTTTACTTTT ACATACTTTA AAAAAATAAA ACACTTTGCC CARTTGCAC ATAAATG	STAA 6960
AATTCAATAA AATGAATTTT CTGTGTTGGG TCCCTTCGTA TAATTTAATA AATACC	CACTA 7020
AACTAAATTA ACGAGGTGCC TTATGTATAA AATTTATAAC ATGACCCAAC TTACAC	TACC 7080
AATAGAAACC TCTGTTAGAA TTCCTCAAAA TGATATTTCG CGATATGTTA ATGAAA	TTGT 7140
TGAAACGATA CCTGATAGCG AATTCGATGA ATTCAGACAT CATCGTGGCG CAACAT	CCTA 7200
TCATCCAAAA ATGATGTTAA AAATCATCTT ATATGCATAT ACTCAATCTG TATTTI	CTGG 7260
TCGTAGAATA GArAAATTAC TTCATGACAG TATTCGAATG ATGTGGTTAG CTCAAG	SATCA 7320
AACACCTTCT TATAAAACTA TTAATCGTTT TAGAGTGAAT CCTAATACTG ATGCGT	TAAT 7380
TGAATCTTTA TTTATTCAGT TCCATAGTCA ATGTTTAAAG CAAAATCTTA TTGATA	ATAA 7440
TTCAATTTTT ATTGATGGTA CAAAAGTAGA AGCTAATGCC AATAGATATA CATTTG	TGTG 7500
GAAGAAAAGT ATTCAAAATC ACGAATCGAA ATTGAACGAA AATTCAAAAACATTATA	TCG 7560
TGACTTAGTT GAAGAAAAA TAATACCAGA GATAAAAGAA GATGGAGATA GCGATT	TAAC 7620
AATAGAAGAA ATAGATTTAA TTGGTAGTCA TTTAGATAAA GAAATCGAAG ATTTAA	ATCA 7680
TTCTATTGAG AACGAAGATT GTGCTCAAAT TAGAAAACAG ACCCGTAAAA AAATAA	CTGA 7740
GATTAAGAAG TTCAAAAAGA AATTTGATGA TTATTCCGAA AGAAAAAATA AATATG	AAGA 7800
ACAAAAATCG ATTCTTAAAG ATAGAAATAG TTTTTCTAAA ACTGATCTGA TCATGA	TGCA 7860
ACTTTTATGA GAATGAAGGA AGACCATATG AAAAATGGCC AACTTAAGCC AGGATA	CAAT 7920
TTACAAATAG CGACAAATTC TCAAAAATGT TTATCCTAT GACCTATTTC AA	7972

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 313:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3175 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 313:

ATTTTTAGT TAATTGTCTT TCTTAAAATA ATTTTAGCTT TCATTAAATT AAACAATTTT 60

ACAAGCTTGG AACACCAATC AAAATCCTAA GTTCTAAAAT GCAATATTAG TAGTCGTTGA 120

CTGAATGAAC ATATGCTTAT AATATTTTTT TGCAATGCTA GTCAAGTTGA TTÆTGCTCA 180

CAAGGATATG CGATTTATAT	TTTCTTACAA	CAATGAAAAT	GCCTGATACA	ATGCGATCCT	240
TTATACTTTC AAGAGTTAAA	TTAGAAATGT	ATATCAAGAC	ACAAGTTGTA	TCAGGCAAAT	300
AATTAAATTA TTGTTGTTTT	AACCATTGTA	CTATCGTCGG	AATCATAAAT	CCTGTTGGCC	360
CTTTTGGACC ATTATATGAA	GCTTTATTAG	TCGTTGCTGG	ACCTGCAATA	TCGAAATGAA	420
TGTGAGGTGT TTGACCACTA	AAATGTGTTA	CAAAACTTGC	CGCAAATAGC	GCTTTACCTT	480
GTCCATTCGT ATGGTTAACT	AAATCAGCGA	TATCACTGTG	TTTAATACTT	GCACGTTCGG	540
TTGCAGTAAT CGGTAATTCA	AATACCATTT	CATCACTTC	AGAACTTATT	TGTAATATAT	600
CGTTTAATAT CACTTTACTA	TTCGATTCAA	ATGCAGCAGC	TTTATCATCG	CCTAGTGCAa	660
CAATTGCTGC ACCCGTTAAT	GTAGCAAAGT	CCATAATCAC	ACTAGGCTGA	TATTGATTTG	720
CATAAAACAC AGCATCTGCA	AGGACTAATC	TACCTTCAGC	GTCTGTATTC	ATTACTTCTA	780
CAGTTTCACC ACTTAATGCT	GTAAATACAT	CATCTGGcTT	CATTGATGCT	TCATTTATCA	840
TATTTTCAGC ACACGCAAGC	ACTCCGACAA	TATTTACAGG	CAGTTGTAAA	CGAcTAGCCG	900
CTTCAATGAT ACCAACGACA	TTCGCAGCGC	CACACATGTC	AAACTTCATT	GTAGCCATGC	960
CATTCTTCGT TTTAATACTA	TAACCACCAG	AATCATACGT	TATACCTTTA	CCAACTAAGG	1020
CAATTGGTGC TTCATCTTTG	TCTTTGCCAT	TATATGTGAT	GGTTACTAAt	CTCGGTTTAT	1080
GCTTACTACC TTTACCTACT	GCTTGTAAAA	GTCCGAATCC	TTCAGAAACT	AAAGTGTCAT	1140
AATCTTTAAC ATCTACTTTG	ACCTTTGTAT	TTTTAAAATG	А т ААСААТА	TCTTCTGcAA	1200
ATGTTTGTGG TGtTAATACA	TTCGGTGGcA	TATTACTAAA	GTCTCyTGcC	AAATTAATGG	1260
aTTGGcCAAT ACTGATACCC	TCATGAATAA	AATCTAATTC	AATTAATGAT	TCACTAATAA	1320
GGRTTAAATT CGTCTTAAAC	GGtGCCTTCT	kACTTgrTTT	ATAATGATCG	aATyCATATG	1380
kTGcACGCTC ACTTTGGAAT	ACCGCATGCC	ATTAATACAT	CTGgATAACT	GgATCcATAT	1440
TTTGgAnATA AATGaATCCa	TAAGTAAATA	CGTATCTTCa	ATGTGTTCTG	ACTTTATGTA	1500
TTGGAAAAGA TGTCCCCaTA	TTTTCAACAT	ATCTTGATAA	tACGTGTCTT	TAAGTTTCCT	1560
AAACCAACTG TAATTAAACG	ATATGTTTGA	TCTTGTACAT	CAAATGCAGT	TGTATAAATC	1620
TTCCCAACTT TACTACCAAT	AATATGTTGA	TGTTTTAGTC	TTTCAAGTGA	TTCTGTAATA	1680
TCGATATGAT TAAAACTAAT	GCGCTCTAAC	TGATTTAAAT	GTTCTGGTAT	ACCAATAATC	1740
AATGTATTTA TTTCGTTGCT	TAGTGTGTTA	TTTAATTTAA	AATTCATAAT	GTACCTCCTT	1800
AGATTTGATA TGTTACTCAC	TTCAAATTGT	ACAACAATAA	AGCCCTcAGT	GACACTGAAG	1860
GACTTTATAA ATGAATAATT	TAATTTTATG	TGTTTAGCTG	AAACTTTATT	TAAAGCCTAG	1920
AATTTACCTT TTTTGAATGC	TAAACCGATA	CCACCGATTT	TGAATACCGC	ACGTGTATCA	1980
ATCACTTTTT TCATGAATGC	TGCTTTTTTA	CCAGCGATAG	GTTTACCAAA	TACCATACCT	2040

ACACCGTCAT	GTGAACCTAA	AGAACAAACA	GTTCCACGAT	CAACGTATTC	GAATTCTTCA	2100
GTTGATTCAC	CGTTTAAGAT	GCGTTTAATG	TTTTTAGCAA	CACTTTCACC	TTGTTGCATT	2160
GCAATTTGTG	CTGTAGTTGG	TAATGGACGT	TTTCTCCAG	CTGGGATAAA	CGCTGAACAG	2220
TCACCAATAA	CAAAAATGTT	GTCGTAACCA	TTGATTGTTA	AATCTTGCTT	TGTAACGATA	2280
CGTCCACGTT	TAACGCCTTC	AAATGATTCT	TCCATTAATT	TACTACCACG	TACACCAGCT	2340
GCCCATACTG	AAGTACCTGC	ATTTAATTGT	TGTTTTTCAC	CATCTACTTC	AACTACAAA	2400
CCTTTTTCGT	TACAAGCAAC	GATTGGTGTA	GCAATTTTAA	ATTCAACACC	GCGGTCTTCT	2460
AAGTAGCTAA	cTGCGTGGTT	AACTAATTCT	TCTGAGAACA	TTGGTAACAT	TTTAGGTGCT	2520
GCTTCAACAC	AAGTGATTTT	AACTTTATTT	TGATCCACAC	CATATTTGCT	ACATAATTCA	2580
GGAATTCTGT	CTGTTAATTC	ACCTAAGAAT	TCAACACCAG	TGAATCCAGC	ACCACCAACT	2640
AAGATAGATA	AATCGTTATC	ATCTTTTTCT	TTTGATGCTG	CATAGTTAGC	AAATTTGTCT	2700
TCGATATGAC	GTGATAATTC	ACGTGCTGTG	ATAACATTTT	CAATTTGGAA	AGCATGATCT	2760
TTCATACCTT	CGATGCCGAA	TGTTTCACTA	ACGAAACC'A	ATGCTACTAC	TAAAATATCA	2820
AAGTCATAAA	TACCTTGATT	TGTTTCTACC	TTTTTAGCAT	CACGGTCAAT	TTTTGTTACT	2880
TCTGCtTGAA	CAAAGTTCAC	TTTGTCTTTC	TTCAAGACAC	TTTCCACAGG	ATATAATACA	2940
TCTTCATAGT	TTAGTGTACC	TGCTGATGCT	TCATGTAACC	ATGTTGCTTC	ATAGTGATAT	3000
TCATTTTTAT	TAATAAGCGT	AATTTCTGCT	TCTTCTGTTG	ATATCGCTTT	TTGCAATTTA	3060
GTTACAGTTT	GTAAACCTGC	ATAACCAGCA	CCAAGTACAA	GTACTTTTT	ACGATCTTGA	3120
GCCATTTAAT	TnCACCTAAG	CnTTCATATT	TTTTTAACCA	AATGCTGATA	ATTAC	3175

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 314:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 702 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 314:

CATCATTATT AAAGATTTC AATCAATACA GAATCACAAT ACGTACGCAT TGTGCACGAT 60

AAAAAATACAG ATGTGTATAT TAACTATGAA CTACAAGAGC AACTAACGAA CAAAGCTTAC 120

ATTGGTGATC ATATTTATGT TGAAGGGATA TGGCTCGAAG TACAAGCTGA TGGTTTAAAT 180

GTATTGAGTC AGAATACAGT GGCATCGTCA TTAATTCGCT TACACAAGA GATGCCACAT 240

GCACAGGCAG ATGATTACAA TACGTACCAT CGTTCGCCAA GGATTATTCA CCGTGAACCG 300

ACGGATGATA	TTAAGATTGA	AAGACCGCCA	CAGCCAATAC	AGAAGAACAA	TACAGTGATA	360
TGGCGTTCCA	TTATACCGCC	ATTAGTAATG	ATTGCTTTAA	CTGTTGTCAT	CTTTTTAGTG	420
AGACCAATTG	GTATTTATAT	TTTAATGATG	ATTGGTATGA	GTACAGTAAC	GATAGTATTT	480
GGTATTACAA	CGTATTTCTC	TGAAAAGAAA	AAGTATAACA	AAGATGTTGA	AAAACGAGAG	540
AAAGATTACA	AAGCTTATTT	GGATAATAAA	TCTAAAGAAA	TTAATAAAGC	GATTAAAGCA	600
CAACGTTTTA	GTTTGAATTA	CCATTATCCA	ACGGtTGCTG	AAATTAAAGA	TATCGTTGAA	660
ACGAAAGCAC	CAAGAATATA	TGAnAAAACC	ATCGGCATCA	TC		702

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 315:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4121 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 315:

TATGTTCCGA CAACGAAACA AAGTGTAATT ACAAGAGCAA AGATAACTTT GAATGTTTGT	60
AAACGTCCAT CTTTACCTTC AGTTAAATGC ATGAACATTA ATAATGArG TCCTGCTTGG	120
ACGAATGCAA AGCCAAAGAT AATTGTCAAC TTCGCGTGGA ATGTTAATGA CGTGTATAGT	180
GTTACGTAAA CTGCTAAAAG CGTTAATACG ATAGATGCGA TAAATCCTAC AGTATGTTTC	240
ATTATTGTAC TCATCCGCTA TACACCATCC CTATCATATA TACGGCAGTA AAGATGAAAA	300
CCCAAACAAC ATCTAAGAAG TGCCAGTATA AACTTACTAT AAATAATTTT GGCGCATTAT	360
ATTTGTCTAA TCCGCGTCGT TGGATTTGGA TTAATAAACA AATGGCCCAA ACGATACCTA	420
GCGATACGTG ACAACCATGC GTTCCTAATA GGATAAAGAA ACTAGACCAG TAAGAACCAA	480
TTGTTGGGTT AACGCCTTCT GATGCAAGT GTGCGAATTC ATAAATTTCG AATCCAACAA	540
AGACTAAACC TAAAAGTAAC GTAATGATCA TCCAAAACAT CATTAACTTT TGTTTTTCTT	600
GGCGCATGTA GTAAATAGCA ATACCACATG TGTAAGAACT GAATAATAAT GCAAACGTCA	660
TTATTAAAAC AAGAGGCAAT TCAAATAACT CAGTAGTCAT TTTACCTGCA TATCGCCAC	720
CATGTTGCAA AGTTAATAGT GTCGCAAATA GGGTACCGAA TAACGCAAAT TCGGCTGTAA	780
TGAAAATCCA AAAGCCAAGC TTATTTAATT CGCCTTCATG TGTGCGTGAA TCAATAGTGT	840
TTGTATCATG ACTCATGACT TACAGCCTCC CTTTCTTTAA TACGCGCTTC TCTTAATCTA	900
GCTTCAGTTT CTGCAACTTC AGCAGCAGGG ATATGATATC CGTGATCGAT TTGGAAACTG	960
CGATAAATCA TAGTACCAAA AATACCGAAT AAACAAATTA ATGCTGGAAT TACAGTTTCG	1020
AAAATTAAGA AGAAACCGCC GATAGTCATA AAGATACCAA TCCAGAATCC AACAGGAGTA	1080

TTGTTTGGCA TA	TGAATGTC TTTG	TAATTA TGGTGT	CTA AGTAATGACG	ACCATGTTCT	1140
TTCATATCAA CA	AATGTGTC GTAG	TCATTC CAATCTO	GGTG TAATGGCAAA	GTTGTATTTA	1200
GGTGGAATTG CT	GATGCAGT AGTC	CACTCT AGAGTA	CGAC CAAGGCCATC	CCAGTTATCT	1260
CCAGTTGCTT CA	CGTGGAGA TTTG	AAGTGA CTGTAT	ACGA TACTAACAAC	AAGGAATAAG	1320
AATCCGATTG CC.	ATTAATAA TGCA	CCGATA GTTGAA	ATTA AGTTTAATAA	GAACCAACCA	1380
TCTGATGGCA TA	TAAGTGTA TAAA	CGACGT GGCATA	CCAT CTAATCCAAG	AATGAATTGT	1440
GGTAAGAAAC AA	ACGTTAAA TCCG	ATCATG AAGAACO	CAGA AGCACCATTT	GTTTAATGTT	1500
TCGTTTAATT TG	TAACCAT CATC	TTGGA TACCAGA	AGA TTAAACCAGC	TAAGCAGGCA	1560
AATACAACAC CA	GTAACCAA TGTA	TAGTGG AAGTGAG	CTA CTAAGAAGTA	CGTATTGTGA	1620
TATTGATAGT CA	GCTGATGC CATT	GCTAAC ATTACA	CCCG TAACACCACC	TAAAAGGAAG	1680
TTAGGGATAA AT	GCTAATGA GAAT	AGCATT GGTGACT	CAA AGTAATACG	rcctttatat	1740
AATGTTAATA AC	CAGTTAAA CAAT	TTCACA CCAGTTO	GGAA TACCAATCAG	CATTGTTGAA	1800
ATTGAGAAGA AT	GAGTTGAT TAAC	GCACCA TTACCC	ATTG TGAAGAAATG	GTGAACCCAA	1860
ACTAAGAAAC TA	AGGAACGC GATA	CCGGCA GTTGCC	CATA CCATACTTTG	ATGTCCGAAT	1 902
AAACGCTTAC GA	GCGAATGT CGGG	ATAATT TCTGAGT	AAA TACCAAATGC	TGGAAGGATA	1980
ACGATATAAA CT	TCAGGGTG CCCC	CATACC CAGAAGA	AGT TAGCCCAAAG	CATTGGCATA	2040
CCGCCATGTG CA	ACTGTGAA GAAT	GCTGTG TCAAATA	ATTC TATCAGTTGT	CATTAATGCT	2100
AACGCTACTG TT	AAAGGAGG GAAA	CAAGA ATAACAA	TTA ATGTAGTAAT	AAATGTTGTT	2160
ACTGTAAACA TT	GGCATTTG CATA	AACTTC ATAGTTO	GGTG TTTTACATCT	TAAAATTGTT	2220
ACAAAGAAGT TG	ATACCTGT AGCT	AAGGTA CCAAGCO	CTG AAATTTGTAT	AGCTATTAAG	2280
TAATAGTTAA CA	CCCGGACC AGGA	CTGAAT TCACCTO	CTA GTGGCGCAM (STTTGTCCAA	2340
CCAGCTGCTG GT	GAACCACC AATA	ATAAAT GACAGGI	TGA ATAAAATCAT	ACCTGCAAAG	2400
AATAGCCAGA AA	CTTACGTT GTTT	AATACT GGGAAT	CAA CATCACGTGC	TCCAATTTGT	2460
AATGGAACAA CG	ATATTCCA TAAA	CCAAAG ATAAATO	GCA TTGCCATGAA	GATAATCATG	2520
ATTACACCAT GTO	GTACTAAA AATT	CGTTA TAGTGGT	TAG ATTCTAAAAA	TTTGTTATCA	2580
GGTACTGTTA AT	TGCGCACG AATA	AGTAAC GCATCA	TAC CACCACGGAC	GAACATTAAT	2640
ACGGCACAGA TT	AAATACAT AATA	CCGATT TTCTTAT	GGT CTACAGATGT	GAACCATTCT	2700
TTGTAAAGAT AT	TTCCATAA TTTA	AAGTAA GTAATTA	CTG CGATTAAACC	AATAACTAAG	2760
AATGGGGCAC CA	ATTTGTGC CATT	GTAATC ATCCAGT	TAC CTTTAACTAG	TAATTGATCC	2820
CATGGAAAAT TC	ATTAATGT CCAC	CTCCAT GATCATO	ATT GTCTTGATCT	TGCGCATCTT	2880

TTGAAATTTT	CTTCATTTCT	TTCGCATTTT	TCGATTCATC	TTTCTTGAAC	TCATTGTAT	2940
ATGGTTCGTC	ATTTCCAAGA	ATCATCAACT	TCATACCATG	TCGTTTATAG	TTCGCATTTG	3000
TAATTTGAGC	TTTACGAGCA	GGTATTAATG	GTTTGTCTGA	TACATCTTTA	AACATATTTT	3060
CTTCACTAGT	GAAGTTTGGA	TCTTTCAATT	CGAAATTGAA	ACGTTTATAT	GCATAGAAGA	3120
TGTATTCTGG	ATCGGCTGCT	GGATCAACAA	ACGCCATATG	TGTACCATTA	AATTCTAAAG	3180
CTTTATTAGG	TGTGCTTGGT	AATAATTGTT	TATCAAATGT	ATCTTGATCT	AACGTTTTCT	3240
TACCTTTAAC	TTCTTTCACC	CATTTGTCGT	AGTCTTTTTG	ACTAACGGCA	TTTACTTTAA	3300
ATGTTTGACG	TGAGAATCCT	TCACCATTGA	AGTTAGAGT	ACGACCTCTG	AACGTACCAG	3360
TTTGAGATGC	TTCTAACGTC	CAATTCATTG	TCATGCCAGT	CATGGCATAT	TTTTGACCAC	3420
CTAATTGTGG	AATCCAGAAA	CTTGTCATTG	TATCCATAGC	TTGAAGCTTA	AATACAACAG	3480
GACGATCTTT	AGGGATTGTT	AATGTATTAA	CAGTCTCTAT	ATGTTCATCT	GGATAAGCAA	3540
AGAACCATTT	GTATCCTGCA	CTTACTGCAT	ATACAACCAT	TGGATCTTTC	TCACTCTTCG	3600
GTGGTTTTTC	GTAATCGTAT	AAAGTTTTAA	CTGTAGGAAT	AGctAAAGCA	GCAACGATTA	3660
TGATAGGTAT	TACAAACCAT	ATTGTTTCAA	TGATGGCATT	ATGGTGCATC	TTACCAGATT	3720
CGGCATTCTT	ATTATAACTA	TACTTGTAAA	TAAAAATGGC	GAACATGCCA	AGTACAACGA	3780
AACAAATAAC	AAGCATGAAG	ACGATTGAAT	AAAGAATCAA	GAACTTCTGA	CTACTTGCTA	3840
CTGGCCCTTT	TGCGTTGAAA	ATTTCTATAT	TTGAACAACC	ACTAAGTAAA	ATTAGTGTGC	3900
CAAATAATAG	AAGCAAAGAC	TTAAATTTTG	ACACTTTTTT	GACCCCTAA	TACTACAAAT	3960
GTAGGGCTTA	ACATTAATTT	TAAGTTATTA	CACAATATTT	ACAAGGGCTT	ATGGGAAAAA	4020
AAATAATTAA	ATTGTATCAA	AAATGTTGAT	AAATCAAGGT	GTGACGTGGG	TTCACACATT	4080
TGTTAAAATT	ATGTGTACAT	TTTGTGACTA	ATAGCGTTTT	T		4121

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 316:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 9310 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 35:

CGAGTGAGTA CAMACATATT TTTATTTGCA AGGGGTAAAT GGCATATAAC TATCTTTTTT 60

ATGTAAGCTG GTATAAAATT TATACTAATA GGAGGGATAG TATGAATATA GTAGGGCATC 120

ATCACATATC CATGTATACA AAAGATGCAA AACGTAATAA GGATTTTTAC ACAAATGTCC 180

TTGGATTACG ATTAGTTGAA AAGTCGGTTA ATCAAGACAA TCCTTCAATG TATCATTTGT 240

TTTATGGGGA CGAAGTAGGT ACAGCCGGAA CAATTTTAAG CTTTTTTGAA ATTCCCAATG	300
CGGGTCATAA GCAGCCAGGT ACTGAAACGA TTTATCGATT TTCATTATTA GTACCAAATC	360
AAGCGGCACT TCATTATTTT GAAAAACGTC TTGAGAATAA TGGTATTAG TCTGAACGTT	420
TGTACTATCT TGGACAAGAA GGTGTTGTCT TTAAAGATGA AGACGACTTA GAAATCATAT	480
TGCTTGTTAA TGATAGTTTT GAAGTACCAC ATCAATGGCA ACATAACGCT TATAGTGAAA	540
TACCTCAAGC ATATCAAATT TTAGGAATAG GGCCAGTCGA ATTAAGAGTT AGAAATGCAG	600
CGCGTACGGT AGAATTTTTG GAAAATGTCT TAGGTTATCG CAAAAGAGAT AATAAATCAT	660
TCGATGTGCT GACATTAGCA CCACAAGGTT TATATTCGGA TTTTGTAGTT ATTGAGCAAC	720
AGGGACAACG TGAAAGACCT GGACGAGGTT ATATCCATCA TATTGCAGTT AATACACCAC	780
AAATGAGTGA CTTAGATGCA ATTTACAAGA AATTACAACA ACAACCACAA AGTAATTCAG	840
GTATAATTGA TCGCTATTTC TTTAAATCAT TATACTATCG CCATAATTCA ATTATGTATG	900
AATTTGCGAC TGAAGCGCCT GGATTTACTA TTGAȚACACC TGTTGAACAA TTAGGAAGTC	960
AATTGAACTT GCCTGACTTT TTAGAAGCAG AACGTGAACA AATTGAAAGT AAGTACACG	1020
AAATATAAAG GAGAATGTTT AATGGCCAAA TTAGAAATGA ATAAAAATAC GCCTCTTGAG	1080
TTTGGTTTGT ATTCCTTAGG TGATCATTTA TTGAATCCAT TGAAAGGTGA AAAAGTTAGT	1140
TATGAGCAAC GTATTAATGA AATTATTGAA GCAAGTAAAT TAGCAGATGA AGCAGGTATT	1200
GATGTTTTTG CAGTTGGTGA AAGTCATCAG GAGCATTTTA CAACACAGGC ACATACGGTT	1260
GTGTTAGGTG CAATTGCCCA AGCGACAAAG CATATTAAAG TTTCAAGTTC TTCAACGATT	1320
ATTAGTGCAc AGATCCTGTA AGAGTATTTG AAGACTTCGC GACATTAGAT TTGATTTCTC	1380
ATGGTAGAGC CGAAATTGTA GCTGGCAGAG CATCAA@AC AGGTATTTTT GACTTGTTTG	1440
GCTATGATTT AAAAGACTAT GATGAATTGT TTGAAGAAAA ATTAGGTTTA CTTTTAGAGT	1500
TAAATAAAAC TGAGCGTATT ACTTGGTCTG GAAAATATCG TCCAGAACTT AGAAATATGA	1560
AAATATTCCC AAGACCAATC GATAATATAT TGCCAATATG GCGTGCTGTT GGTGGTCCAC	1620
CTGCAAGTGC TATTAAAGCG GGAAAACAAG GTGTGCCAAT GATGATTACA ACCCTTGGTG	1680
GCCCAGCAAT GAACTTTAAA GGTTCTATAG ATGCTTATCG TCAAGCGGCA ACTGAAGCAG	1740
GTTTCGATgc TTCGCCTAAG TCTTTACCAG TAAGTACAGC GAGTCTGTTT TATACAGCTG	1800
AAACAACTCA GGATGCTATG AGAGAATTTT ATCCACATTT GAATACAGGG ATGTCATTTA	1860
TTCGTGGTGT TGGTTATCCG AAACAGCAAT TTGCTAATTC GTCAGATTAT CGAGAAGCGC	1920
TAATGGTTGG AAGCCCGCAA CAAATTATTG AAAAGATATT GTATCAACAC GAGTTGTATG	1980
GTCATCAACG TTTTATGGCA CAGCTTGATT TTGGCGGTGT GCCATTGAA AATGTTATGA	2040

AGAATATTGA GTTAATTGG	C AACGACATTA	TACCGGCGAT	TAAAAAGCAT	TTATCAAAAT	2100
AGGAGGGGCG TCATCATGA	A TATTGTATTA	TTGTCAGGTT	CCACAGTAGG	TTCTAAAACG	2160
AGAATTGCTA TGGATGATT	r aaaaaatgaa	CTAGAAGTCA	TCAATGAGGG	ACATCAAATA	2220
GAGTTGATGG ATTTACGAG	A ACTTGAATTA	GAATTTAGCG	TTGGAAAGAA	TTATCTAGAT	2280
ACTACAGGAG ATGTATATA	A ATTAACGACG	TCGTTAATGC	AGGCTGATGT	GATTTTTATT	2340
GGTTTTCCAA TTTTTCAAG	C TTCCATCCCT	GGTGCTTTGA	AAAATGTGTT	TGATCTACTT	2400
CCAGTCAATG CGTTTCGTG	A CAAGGTAATA	GGACTTGTAG	CGACAGCAGG	TTCTAGTAAA	2460
CATTATTTAA TTCCTGAAA	r gcatttaaaa	CCAATATTGA	GTTACATGAA	AGCACATACG	2520
ATGCAAACGT ATGTATTTA	r tgaagagaaa	GATTTTTCAA	ATCAACAAAT	TGTCAATGAT	2580
GATGTTGTAT TTCGGTTAA	A AGCGTTGGCA	CAATCCACAA	TGCGAACTGC	EAAGTACAA	2640
CAACAAGTGT TTGAAGAAG	A AAACAACCAA	TACGACTTTT	AAAGTATAAA	AATAAGACGC	2700
TCGGCACACT AAATTTGTA	A GTGTTTGAGC	GTCTTTTCAT	ATTAACTATA	TAGCCAATGA	2760
ACGACGATAA AGGCAAGTG	A TGACAAGCAT	ATTGAGGTAA	TAATGATTGT	CATAAGCGGT	2820
TTAAGTGCGC GATTTTTAA	ATCTTTAAAT	GCAACATTTA	ACCCTAAAGC	AACCATGGCC	2880
ATTAATAAGC AAATTGTTG	A TACAGTATTT	AAAATATTTA	GCAATGCTGA	CGGAATAGTT	2940
ACATATGTAT TCACTAAGG	C CATAATGACA	AATCCAATTA	AAAAGTATGG	AATGCTTATT	3000
CGACCCTTGC TAGATGATT	C TGATGAACGG	AAÆGCATAA	TTAAAATAAG	TACGATGGTT	3060
AATGGAATCA GTAAGAATA	C TCTACCAAGT	TTACCAAGAA	GTGCAATTTT	AAGTGCATCA	3120
CTACCACCAA AGCCACCAG	C TAAGACAACG	TGTGCAATTT	CATGAAGACT	AACACCAGAC	3180
CAAGCGCCAT AAACATTTG	r cgtcattgaa	AAGATAGCGT	AGATAGCTGT	ATATATAAG	3240
GAAAATATCG TACCAATCA	A TGCGATGATA	CCGATACTAA	TAGCTGTATC	CTTTTCACGT	3300
GATTTGAATA TTGGAGCGA	C TGCGGCAATA	GCAGCAGCAC	CACAAACGCC	TGTGCCGACA	'3360
CCTAGTAATA ATGCGATGT	r TTTGTCACCA	TGCAACAGTT	TGTTGACAAA	GAGCATCATT	3420
ACAATACTGA AAATAACGAG	CACCTACATCG	ATGGCTAATA	GTTTACTACC	TTGACCGATA	3480
ATATCGAATA TATTGAGTT	r AAGTCCATAT	AGGATGATTG	CAAATCTTAA	TAAATATTTA	3540
GATGAAAACG TAATACCTG	A GCTATATTGT	TCAGGATATC	CTCTAAAGTG	ACGATATAGA	3600
ATAGCGATTA ATATCGCGA	r agttaatgcg	CCAACCTTAT	CTAGGATTGG	CAATTTAGCT	3660
GCTAAAAAGC TAAATAATG	C GACTATAAAT	GTTAGTGATA	GCCCAATCAT	AAAATGCTTA	3720
TTTTTCAATG ATGCCATGA	G CAGTGCCTCC	TTTAATAGCA	TTTTAGCACT	GTTTTGTCGT	3780
ATTTTTAAAT ATAAATTTG	G AATGAATAAT	AAAGTAGTGA	TTAAATTAAG	TTGTGTGATA	3480
GGAAACTTGG ACATCAATC	A AAGTAATAGG	CACTACAACG	CTTATTGGCG	GGGCCCCAAC	3900

AAAGAAGCTG ACGAAAAGTC agCTTGcAAT AATGTGCAAG TTGGGGATGG GCCCCAACAT	3960
AGAGAAATTG GGTCCGTAAT TTCTACAGAC AATGCAAGTT GGCGGGGCCC CAACATAGAG	4020
AATTTCGAAA AGAAATTCTA CAAGCAATGC AAGTTGGGGA AGGACAACAA ATTTAAGATA	4080
CAATGCGTAA CATTAATATG TTATTATAAT GATAATTTAC AGAATTATAT GAAAAATGAA	4140
TGAGGATGTG ATGGTATGTT TGGAATGAAA GTGAATGAA	4200
GAAGCTCATG ACACAGAAGC GCTTTTCAAT TTAGTCAATC GTTCAAGAA TTCACTTAGG	4260
GAATGGTTAC CTTGGGTAGA TGCAACTGAG CAACCATCAG ATACGCGTGC ATTTATTAAA	4320
AGAGGACTTT TGCAATTTGC TGATGGTAAT GGATTTCAGT GTGGCATTTG GTATGAAGGA	4380
ACGCTAGTTG GTGTCATCGG TTTACATGAA ATTAATCACA TGCACAGAAA AACTTCATTA	4440
GGGTACTATT TAGATAAAGA ATTTGAGGGT CATGGGATTA TGACACAAGC AGTTGAGGCA	4500
TTGATAAAGT ATTGTTTCGA AGAGCTTGAC TTAAACCGAA TTGAGATTAG TGCCGCAGTT	4560
AATAATGAAA AAAGCCGGGC TATTCCTGAA AGGCTGGGAT TTACTAGAGA AGGTATGTTA	4620
CGTGACAATG AATTACTAAA TGGTATTTAT TCATCGAGTT ACATCTATAG TTTATTAAAA	4680
TCAGAATACG ACCAAAATG ACAAATTAGA CTTACAAAAG AGTGATGACA TTTAAAATGG	4740
CAGCGCTCTT TTATTTAATT TTTGAAAATA AAAGGTTGTT GACAGTATTA TTTTATAACA	4800
ATATAATGAT TTTGATAATT ATTATCAACT AGATGATGTT TATGGGAGGA TGCTTAAAA	4860
CAGCCGTTTT AAGTGTAATG TATTATTTTA GCGTGTAGGG AATGCGAAAA TAATATTTAT	4920
AAGAACACAT CTATGGGGAT AATAGAATTT CTATAATGAG GTGTCAAAAT GAAAAAGTTA	4980
ACAACGCTAT TATTAGCATC AACGTTATTA ATTGCTGCAT GTGGGAACGA CGATAGTAAG	5040
AAGGATGATT CAAAGACATC GAAAAAAGAT GATGGTGTTA AAGCAGAATT AAAACAAGCA	5100
ACAAAAGCAT ATGATAAATA TACTGATGAA CAGTTAAATG AATTTTTAAA AGGTACAGAA	5160
AAATTTGTTA AAGCGATTGA AAATAATGAT ATGGCCCAAG CAAAAGCGTT ATATCCAAAA	5220
GTTCGTATGT ATTATGAACG CTCTGAACCA GTTGCAGAG CATTTGGAGA TTTAGATCCT	5280
AAAATTGATG CACGTCTTGC AGATATGAAA GAAGAGAAAA AGGAAAAAGA ATGGTCAGGA	5340
TATCATAAGA TTGAAAAAGC ATTATACGAA GATAAGAAAA TTGATGATGT GACTAAAAAA	5400
GATGCACAAC AATTATTGAA AGATGCAAAA GAATTGCATG CCAAAGCTGA TACATTAGAT	5460
ATCACACCAA AATTAATGTT ACAAGGTTCT GTTGACCTAT TAAATGAAGT TGCAACTTCT	5520
AAAATCACAG GTGAAGAAGA AATTTATTCA CATACAGATT TATATGATTT TAAAGCGAAC	5580
GTTGAAGGCG CACAAAAAT TTATGACTTA TTTAAACCTA TTTTAGAGAA AAAAGATAAA	5640
AAATTAAGTG ATGATATCA AATGAACTTC GATAAAGTGA ATCAATTATT GGATAAATAT	5700

AAAGATAACA ACGGCGGTTA TGAGTCATTT GAAAAAGTAT CGAAGAAAGA CCGTAAAGCA	5760
TTTGCGGATG CTGTTAATGC ATTAGGAGAG CCACTAAGTA AAATGGCTGT GATTACTGAA	5820
TGACAAATTA TGAACAAGTT AACGATAGTA CGCAATTTTC AAGEGTACA TTTTTGAAAA	5880
TGTTAGGTAT TGGCGGTGCC GGTGTTGCAA TTGGCGCAAG TGGTGTTGGT AGCATGTGGT	5940
CTTTCAAATC AATGTTCAAT ACACCAGAAG ATCCGGAAAA AGATGCGTAT GAATTTTATG	6000
GTAAAGTGCA ACCAGGCATT ACCACACCCA CGCAAAAAAC ATGCAATTTC GTTGCGTTAG	6060
ATTTGAAGTC AAAAGATAGA GATGCAATTA AGGCAATGTT TAAAAAGTGG ACGGTTATGG	6120
CTGATCGTAT GATGGATGGT GATACAGTTG GCAAGCCGAG TAACAATCCT TTAATGCCAC	6180
CAGTAGATAC CGGTGAATCG ATAGGATTAG GTGCAAGCAA GTTAACGATT ACCTTTGGGA	6240
TTAGTAAGTC TTTGATGAAG AAAATTGGGT TATCTAGTAA AATTCCCGAT GCCTTTAAAG	6300
ATTTACCGCA TTTTCCGAAT GATCAGTTAA TAGACGATTA CAGCGATGGT GATATTATGA	6360
TTCAAGCATG CTCAAATGAT TCGCAAGTAT CCTTTCATGC GGTTCATAAT TTAGTTCGTC	6420
CATTTCGAGA TATTGTTAAG GTACGTTGGG CGCAATCTGG TTTTATCTCT GTAAAGGTA	6480
AGGAAACACC TAGAAATTTA ATGGCATTTA AAGATGGAAC AATTAATCCT AGGAAGAATA	6540
ATCAACTTAA AGATTATGTG TTTATTGATG ACGGATGGGC GAAACATGGA ACTTATTGCG	6600
TTGTCAGACG TATTCAAATA CACATTGAAA CGTGGGATCG TACTGCGCTG GAAGAACAAG	6660
AGGCTACATT TGGTCGGAAA CGACATAGTG GTGCACCGTT AACAGGTGGG AAAGAGTTTG	6720
ATGAAATTGA CTTAAAAGCG AAAGATAGTC ATGGCGAGTA TATTATTGAT AAAGATGCCC	6780
ATACGAGGCT AGCGAAAGAA GCAAATACGT CAATTTTACG TAGAGCCTTT AATTATGTGG	6840
ATGGTACGGA TGACCGCACA GGTAACTTCG AA&AGGCTT ACTTTTATT GCTTTTCAAA	6900
AAGCGACAAA ACAATTTATC GATATACAAA ATAATTTAGG TAGTAATGAT AAATTAAATG	6960
AATATATTAC ACATAGAGGT TCTGCTTCAT TTTTAGTATT ACCAGGTGTT AGTAAGGGAG	7020
GATACCTTGG TGAAACATTA TTTGACTAAA TTTGTAGCAA TGCTAATAAC TGCTGCTAG	7080
GTGTGTAGCT TTGGGTTACT GAAAAGTCAG GCAGCAGAAC AACAAAGTAT TAGTGATGTA	7140
TATAGTGTGA TAACGGATGC GAAATCTGCA CTTTCTAATA ATTCGATATC GAATGACAAT	7200
AAGCAGAAAG CAATTGAGCA AGTGGTAAGT GCAGTTAAGA AATTATCGCT TGAAGATAAT	7260
AGTGAAAGTA ATGCTGTCAA ATCAGATGTG AGAAAGCTTG AAGATGCAAA AGCGAATGAT	7320
AATCAAAAAG ATACACTTTC GCAATTAACG AAGTCATTAA TTGCTTATGA AGAGAAATTG	7380
GCTAGTAAAG ATGCGGGTTC TAAAATTAAA CTATTGCAAC AGCAAGTCGA TGCTAAAGAT	7440
GCTGCGATGA CAAAAGCGAT TAAAGATAAA AATAAAGCGGAATTAGAATC TTTGAACAAT	7500
AGTTTGAATC AGATTTGGAC AAGTAATGAA ACAGTGATTC GCAATTATGA CGCAAATCAA	7560

TATGGACAAA TTGAAGTCGC ATTATTACAA CTTAGAATTG CAATTCATAA	GTCACCATTA	7620
GATACGGCAA AAGTGTCACA TGCTTGGACA ACTTTTAAAT CAAATATTGA	TCATGTCGAT	7860
AAAAAAAGTA ATACGTCTGC AAATGATCAA TACCATGTAT CACAATTAAA	TGATGCGTTA	7740
GAGAAGGCGA TTAAAGCTAT CGACGACAAT CAATTGTCGG ATGCTGcaTg	TGCGCTTACA	7800
CATTTTATAG AAACTTGGCC GTATGTTGAA GGTCAAATTC AAACTAAAGA	CGGTGCTTTG	7860
TATACGAAAA TTGAAGATAA AATACCATAT TATCAAAGTG TATTAGACGA	ACATAATAAA	7920
GCACATGTGA AAGATGGTTT AGTAGATTTA AATAACCAAA TTAAAGAGGT	TGTTGGCCAT	7980
AGTTATAGCT TCGTCGATGT GATGATTATC TTTTTACGTG AAGGGCTAGA	AGTGTTGTTA	8040
ATTGTAATGA CATTGACTAC CATGACGCGT AATGTAAAAG ATAAGAAAG G	SACTGCAAGT	8100
GTGATTGGTG GTGCAATTGC CGGACTTGTA CTGAGTATTA TCTTAGCAAT	TACGTTTGTA	8160
GAAACTTTAG GGAATAGTGG CATTCTTCGT GAAAGTATGG AAGCGGGATT	AGGTATCGTT	8220
GCGGTCATAT TAATGTTTAT CGTTGGTGTT TGGATGCACA AACGTTCAAA	TGCAAAACGT	8280
TGGAATGACA TGATTAAAAA TATGTATGCT AATGCGATTA GTAATGGTAA	TTTGGTATTG	8340
TTAGCGACGA TTGGTTTAAT ATCTGTGTTG CGTGAAGGTG TCGAGGTTAT	CATTTTCTAT	8400
ATGGGGATGA TAGGTGAGCT AGCGACCAAA GATTTTATTA TTGGTATTGC	TTTAGCTATC	8460
GTTATTTAA TCATCTTTGC ATTATTATTT AGATTTATAG TTAAATTAAT	ACCTATTTTC	8520
TATATATTA GAGTGTTGTC GATCTTTATT TTTATTATGG GATTCAAAAT	GCTTGGCGTA	8580
AGTATTCAAA AGTTACAATT ATTAGGTGCG ATGCCAAGAC ATGTTATTGA	AGGATTCCCA	8640
ACGATTAACT GGTTGGGCTT TTATCCAAGT TATGAACCAT TGATAGCACA	AGGT G TTAT	8700
ATTATGGTAG TTGCTATCTT AATCTTTAAA TTTAAAAAAT AAAAAACAGG	CCGAGTGCCT	8760
GTTTTTTTG TTGCTATATT GGAAATATTC GGTATTGCAG TATAACGATA	ATCACAGCAT	8820
TGATTCGTAT AAGGTTAATG TGTTGGCGGT TTGCCTCGGC ATGTGAACTT	AACGATGAAC	8880
ATACTGAACT CAAAGAGCAA TATGAGTGGC AATGTGAGTA ATATATTTAA	TGTTAAATCG	8940
GGTGGTGCAA TGATACTTGC TAATACAAAG CAAGCGAAAT AAATATATTT	ACGrTAATGT	9000
TTCAATGATG TGGTATCTAT AAGACCGAAT TTTGCAAGAC CCATAAATAA	TATTGGTAAT	9060
TGAAATAGAA GACCAAATGT GAATAACCAA CGTATG&TT CAATCAAATA 1	TGCTTTAAAG	9120
CCAATGACAG GCGAAATGTT TAAAGTTAAT GATAATTTTA ACGCGAATTG	AATGATCATT	9180
GGAAAGCCAA CATAAAATGC AAAAGCGACG CCAGCACAGA ATAATAACAC	GCTGAAAAAA	9240
CTATATTTAT AAATAAATTG ACGTTCATTA TTATGTAATC CAGGTGCAAT	GAATGCCCAC	9300
AATTGATAAA .		9310

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 317:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3458 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 317:

ATTAGTATTA	CACACTAATG	TAAATAGATT	GGTTGGAGAA	GAGATATTTG	CTAATAAGTG	60
CCTTGCTAAT	AATGATGTTC	AAATTATGAA	TTCAATAAAA	AAATTAATTG	AAGCTGAGTT	120
ATTAACAACG	ACTAATGATT	TTGAAGTTAG	TATATATAAA	AAGACAAGAC	CTGAATTACA	180
AAGTATTTTA	AAAAGTTTTG	GTATAAAAAC	AACAGGTAAT	AAACCTGACT	TAATTAAACG	240
TATTGACGAC	AATTTTCATA	TTATTAATAA	CTTAGATTTA	CCATATGTAT	ATATACCAAT	300
TAAGAAAGGA	GAAGAAATTT	TAAAGAAAAC	AGAGTACTTA	ACCTCTTTTA	TACAAAGTTA	360
TGGTGAAATT	TCTCTTGAGC	GTGCTTATTA	TTTGGTTGAA	AACTATATAG	ATGAAAATTG	420
CGATGATAAA	GTTGCAGAAA	TATACAAGTT	TGAATTTCAA	AGAAAATATG	ACAATGGCGA	480
GTTTGATTTT	AATCATGGAT	ATAATTTCGA	ATTGAATATG	TTGATAGATC	ACTATAAAAG	540
AGATGTAAAA	GACTACGATA	ATGCCAGAAA	GTATTCAAAT	ATTTATCTTT	ACTTTGGTTT	600
GAGAGATTTC	TAAAAAAAT	TAATGAGTAA	TTATTCATAT	TACGATAgTA	AAGGGAATAT	660
AGATTTGAAC	GAAATACAAA	ACGATCTGAA	TAGATTTATC	AACTCTAGCG	CTTCTGGTAT	720
GTACGAGCGA	TTAATATATA	ATGAAAATTT	ATCCAATAAT	ATTATGTTTG	AATTATTTAA	780
AAAGGACACA	CAAGATTATA	GTGATTTGGA	AGAACAATTG	ATTGAAAAGT	TCATAAACTA	840
TGTAGTGTCT	AATGTAAAAA	AAGAAAGTAG	GAGTAATACT	CTTATAGAGT	TATCAAAAAT	900
TTTAGAGAAC	GGATATACAA	TTGATAAAGA	AGAATTTAAA	AAAGAAATG	ATTATCTTTC	960
TAAGTACATA	TTTACTGACA	TAGATTATTT	GAAAAAGTTA	GAATCAAAAA	TAAACGTTGC	1020
TATTGATATT	CGAAGTGGAG	AAATTCATTT	GGTATTAGAT	GATGATAGCC	TTGATATATT	1080
AATACAAAAT	CAAAAATACG	GCAATGAGTT	TTGAGTCATA	ACTAAATATA	ATATGTTGAA	1140
GAGAGGTTTT	ATTTAAATGG	CTAAAATTGG	TTATGATCGT	GTATCAACGA	AAGATTAATA	1200
TCGATACACT	TAAAGAATTT	GGGTGTGGGT	GTGTATATAG	TGAAAGAATA	AGTGGTGTCA	1260
AACGTACAGA	GCTTGTTAAG	TGTTTAGATT	ATTTACGAGA	GAGCGACACA	TTAGTTGTCT	1320
ATCAACTTGA	TCGGTTAGGT	AGAACGACAA	AACTATTaAT	TGAATTaTCA	CAATGATTCG	1380
ATGATAACGG	AATTGACTTA	CAAATTAGTA	ACATGAACAT	TTCAACGAAA	GACACAATGG	1440
GCAAAATGTT	TTTTACGATG	ATGAGTGCAT	TTTTCaGGAT	TAGAAGTTAA	TTTACTATGT	1500

GAGTGTATAA AATAGACTTA GCAGCAACAA GAGCGAGAGG CCGAAAAAGC GGGCCCCT	1560
CTTTACCAGA GAATAAAAAA TGAGAAATTA AATTTTTATA TGATGAACAA ACGATAACAG	1620
GGGAAGAAAT AGCTAGTTAG ACAAGGGTAT GTCACTCAAC TGTTTATCGA GTTGATTAAG	1680
AAATGAAAAA ACTTATACTA TGAATTACTG TTTAAAAGTG TGCATGTTAT AATATTTATT	1740
GAGCAAGTTG GATAGATGGT GGCTAATCTC TTAATAAAGG GGTGATGCCT ATGGTTATAG	1800
TTGTTACTCC TAGnAAAGGA CTAGCATGTC TGATTTTGAA ATGCTTATGG TTGTATTAAC	1860
AATCATTGGT TTAGTATTGA TTAGTACTCA AGACCATAAA AAATAaCCTT CTATTCGCTT	1920
TGACCGGCAT TTTTGAAGGC TATTTTTAAA TAAAATATAA GGTCACCGTC TTTTTAACGG	1980
GCTCATTAGG GTAACATGTT TCCGAGTGTT GCCCTTTTTG TGTTTCAAGA GTTAATGATT	2040
TTCATCTTTT GCTTCTACTT GCTACAAATA TATTTTAACA CATTTTTCTT ATGAATTGTA	2100
GTTCTGAACA TAATCAGAAT TAATAAAACC AACTTTCCAT ACAGCAGAAA ATACAATTAA	2160
AAGTATAGAA TGTAATCACG AATTATATAA AAAGTATTGG AGACCTCTTC ATATATAGAT	2220
AATTCACTTA GTTATTTTAG AAAGAAGCCC CTAaCAACTA AAGTTGAAAA ATAGAGGAAC	2280
ACAGTTGGAT TACGCATCAA CTGCATaAGg CCCCTAAmAA CTAAAGTTGT AAGGGGCYCT	2340
AAAATTTATT TTGGTTGATT GTCTTCTGGT TTATCTGAAG TCATTGTTTT TGTTGTATTA	2400
TCATTTAATG AATCTTGTGC TTTTTCTGTT TTTGTTTCAA CAGATGTTGT CACTTTATCA	2460
TTTTCTACTT TTGTATTTTT TGGTTCAGTG ACAACTTTTT TATTCTTGTC AGCTGTTTTT	2520
ACTITATCIT TAGTAATIIT TIGACCACGI TITAAGTAAT ATBAACGAI ACCCATTAAA	2580
ATGATTGCAT GAATAACAAC GAATAAAATA ATTGTCATTA CTGTATAAAC TCTTATGATA	2640
TTTTCTGCAA CACTTTGAGA GAGTGATTGC GTATTAAATG AAATCAAGTA ACCAACAGGT	2700
GTTTTAAATA AAATAATAAT TAAGTTTAAT AATAGTATTC CAATGAAAAA TTTGAAAAAT	2760
GTTTTTTGAC CATTTTCAT TGCTTTAAAT CCATTAGCTA AGTGTGTTTT TACTTTATCG	2820
TTAGTTGATT CaACGAAACT AGTCaTAAAG TTGAAAATAG GTATTAACAA TAACCAAGTA	2880
ATAATTGCTT TAATCAATAA AACAACAATG ATTATGATGC TTTGAGTTGT AATAGCAATA	2940
CCAATCAGGT GTGTACTATC TGCATATGAT GATTGTACTG AATTCATAAT CATTTCTGAT	3000
ACTGGAGAAA ATAATTTGTA TAGTAATGAT GTCaGAAGTG AAAGAACGAT AATCATTGCT	3060
ATAGATACAA GACCGATCAG AACGCTCTTT AAATAATTAC CTTTTTTAAA TGCAATAAAT	3120
AAATCGGTAA ATTTTACTTT TTCATGACTC ATTGCTCGTT TCATAACATTTGTAATTCCG	3180
ATAAAAATTT GAACTAAAAC AAACAGTGAA ACTACAGCTG CTATAAGTAA TACAGCGATA	3240
ACTTTTAAAT ATGCATCTAC TGGTGGTTTT TGCCCAAATT GTGAATAAAT TGCAATAGTT	3300

TGTGCATACT	TAGCAAGCTG	GAAATTAGCA	AGTAAATATA	CAACTGCAAT	TACAGCAAAT	3360
GCTATAAGTG	CATATATCAA	TGTTATTAAT	AATTGTGGTT	TAGCATTTTT	AAATGCTGAT	3420
TTAAAGTAAG	TAAACAAAGT	GGTGCCTCCT	TTTCTTCA			3458

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 318:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 695 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
 - (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 318:

GCTTGCAAGA TGCTTTCATT AAAGACAAAG TCATCGATAT TATGAATATG TTCCAAAATC	60
ACACTGATAT CACTTATACG TTGAATAAG CTCATGCACA TATTATATGT ACGCCAGAAA	120
TATTTGCTAA ATTGTTACAT ACGATTGCAA CTAGAAATAT CGACATTCTA TCTGCCAATT	180
ATAGATCGTC ATCTATGAGC AAAGCTCGTA TATCATAATA AAAGACACAT CTATACGATG	240
ATCATTTACA ATGATTGCGT ATAGTGATGT GTCTTTTTTT GTATTATTTA TCTCGGAcG	300
ATTGATCCTC AACCATTTGT TCAAATGCTT CACGAACTTG TGGTACTGTC ATACCTACTA	360
CAACTTGGAT ACTCTTACCA CTCTTTACTA ATCCGTGTGC CATTTGTTGA TGCGTGAAAT	420
ATTCCGTATC TGCAACTTTA CTTTCATCAT AAACAGTTAA GCGTAATCTT GTTGTACAGT	480
TAGTAACATC TTTGATATTT TCTTTGCCGC CTAAACCGTC GAGGTAATAT GCAGCTTTGT	540
CTTCGTATTC ATTACCAGAT GAAGCACGTT TAGAATCTAC GCTATCACCT TTTTTATTTT	600
TGTAATCTTG CTTAGAAAAT AATTTAACTT CCTCTTCTGT TTyCTTACGT CCAGGTAATG	660
GAATATCAAA TTYCAAAATT AAGAATCTGA ATAAG	695

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 319:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 875 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear
 - (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 319:

AATATTGATA TTATATAG TCGAATCAAT GATGACCCAC ATCGACCTAA TGCAAATAAT 60

AAGACAATCA AGCAGTTAAA TGACTTGTAT TGCTCGCGGA ATTTAAGATA TAATGAAATC 120

GCATTCAAGA AATTTGATAG TCATTTGCTA TCAATTTCAG AAATATATTA TGAATTGTA 180

AATTTAATAA AAGCGAGTGA TCAGTATTAG AGAGAATAGA GCGTTAAGAC TCTATCGCCG 240

AAGTGCAAGT AATTTATTAC GAAACTCTCA GGCAAAAGGr TAATACTGTA ACGCGTTCCT	300
GAATTGGTGA TTTATAAACA GGGTAGCGAT TGCTATCCTG TTTTTATAAT TTTAAGGGGG	360
TATTTCAATG TCAAGTGATT TAAAACAAAC ACCTTTATAT CAAAATTATG TTGATAGAGG	420
TGCAAAAATT GTGGAATTCG GAGGATGGGC GATGCCTGTT CAATTTTCAA GTATTAAAGA	480
GGAGCATAAT GCTGTTCGAT ACGAAATTGG CCTGTTTGAT GTTAGTCATA TGGGTGAAAT	540
TGAAGTAACA GGTAAAGATG CTAGTCAGTT TGTGCAATATTTATTATCAA ATGATACTGA	600
TAATTTAACT ACTTCAAAAG CATTATATAC TGCTTTATGT AATGAAGAAG GCGGTATTAT	660
TGATGATTTA GTAATATATA AATTAGCTGA CGACAATTAT TTATTAGTTG TTAATGCTGC	720
TAATACTGAA AAAGATTTTA ATTGGATTTT AAAACACAAA GAGAAATTTG ATGTTGAAGT	780
ACAAAATGTA TCAAACCAAT ATGGTCAATT AGCAATACAA GGACCAAAAG CtAGAGATTT	840
AATTAATCAA TTAGTTGATG AAGAKGTAAC TGAAA	875

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 320:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5897 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 320:

TCTTTTTACG AAGGCTACCG TTTAGGATCT GATAACTTAA CTGTAGGAGA AATTGTATTT	60
AATACAGCGA TGACAGGTTA TCAAGAAACT ATTTCAGATC CATCATATAC AGGTCAGATC	120
ATTACTTTTA CGTATCCATT AATCGGTAAT TATGGTATCA ATAGAGACGA TTTTGAATCA	180
TTAGTACCTA CATTAAACGG TATTGTAGTG AAAGAAGCGA GTGCGCATCC AAGTAATTTT	240
AGACAGCAAA AGACACTTCA TGACGTTTTA GAATTGCATC AATTCCAGG GATTGCAGGT	300
GTTGATACAA GAAGTATTAC GCGTAAAATT CGACAACACG GTGTGTTAAA AGCTGGTTTT	360
ACTGATCGAA AAGAAGATAT TGATCAACTT GTCAAACATT TACAACAAGT AGAATTACCT	420
AAAAACGAAG TAGAAATCGT TTCGACTAAA ACACCGTATG TTTCGACAGG TAAGGATCTA	480
AGTGTCGTAC TTGTAGACTT TGGTAAGAAG CAAAATATTG TTCGAGAATT AAACGTCAGA	540
GGTTGTAACG TCACAGTTGT ACCATATACA ACTACTGCCG AAGAAATTTT AGCAATGGCT	600
CCAGATGGCG TTATGCTATC AAACGGACCA GGTAATCCTG AAGTTGTAGA ATGTGCGATT	660
CCAATGATTC AAGGAATTTT AGGGAAAATT CCGTTCTTTG GTATCTGTCT AGGACATCAA	720
CTTTTTGCAT TATCTCAAGG AGCAAGCTCA TTTAAAATGA AGTTTGGTCA TCGTGGTGCG	780

AACCATCCAG	TTAAAAATTT	AGAGACTGGA	AAAGTTGATA	TTACGAGTCA	AAACCATGGA	840
TATGCAATAG	ATATAGATTC	GTTAAAAAGT	ACTGATTTAG	AAGTTACTCA	TCTTGCATTA	900
AATGATGGTA	CTGTAGAAGG	TTTAAAACAT	AAAACATTAC	CAGCATTTTC	TGTTCAATAC	960
CATCCTGAAG	CAAATCCAGG	ACCGTCAGAT	TCAAACTATC	TATTTGATGA	TTTTGTAGCA	1020
ATGATGACTA	ATTTTAAGGA	AAAGGAGCGT	CATATCAATG	CCTAAACGTA	ATGATATCAA	1080
AACAATTTTA	GTAATAGGGT	CTGGGCCAAT	TATCATAGGT	CAAGCAGCTG	AATTTGATTA	1140
TGCTGGAACA	CAAGCATGTC	TAGCTTTAAA	AGAAGAGGGA	TATCGAGTTA	TTCTTGTAAA	1200
TTCAAATCCA	GCGACAATCA	TGACTGATAA	GGAAATTGCG	GATAAAGTAT	ATATCGAACC	1260
GTTAACTCAT	GATTTTATAG	CGCGAATTAT	ÆGTAAAGAG	CAACCTGACG	CTTTACTTCC	1320
AACTTTAGGT	GGTCAAACAG	GTTTAAACAT	GGCGATTCAA	CTACACGAAA	GTGGTGTGCT	1380
TCAAGATAAT	AACGTCCAAT	TATTAGGAAC	TGAGCTAACA	TCAATTCAAC	AAGCAGAAGA	1440
CCGTGAAATG	TTTAGAACAT	TAATGAATGA	TTTAAACGTT	CCTGTACCAG	AGAGT GA AT	1500
TGTAAATACA	GTAGAGCAAG	CCTTTAAATT	CAAAGAGCAA	GTGGGATACC	CGCTAATTGT	1560
TAGACCGGCA	TTTACGATGG	GTGGTACCGG	AGgCGGTATT	TGTCATAATG	ATGAAGAATT	.1620
ACATGAAATC	GTCTCAAATG	GTCTTCATTA	TAGTCCAGCA	ACGCAATGTT	TATTAGAAAA	1680
ATCTATCGCA	GGTTTTAAAG	AAATCGAATA	CGAgTAATgC	GTGaTAAAAA	CGATAATGCC	1740
ATCGTTGTAT	GTAACATGGA	AAATATTGAT	CCAGTTGGTA	TTCATACAGG	CGATTCAATT	1800
GTTGTGGCTC	CTAGTCAAAC	ATTATCAGAT	GTTGAGTATC	AAATGTTACG	TGATGTTTCA	1860
TTAAAAGTTA	TTCGAGCTTT	AGGTATCGAA	GGTGGTTGA	ATGTTCAATT	AGCATTAGAT	1920
CCCCATTCAT	TCGATTATTA	TATTATAGAA	GTAAATCCGC	GTGTATCACG	TTCATCAGCG	1980
TTAgCTTCAA	AAGCAACAGG	ATATCCTATT	GCAAAATTAG	CTGCTAAAAT	CGCGGTTGGT	2040
CTAACATTAG	ATGAAATGTT	AAATCCAATT	ACAGGAACAT	CTTATGCAGC	GTTTGAACCA	2100
ACTTTAGACT	ATGTGATTTC	AAAAATACCA	AGATTTCCTT	TTGATAAATT	TGAAAAAGGA	2160
GAACGAGAGC	TTGGCACACA	AATGAAAGCA	ACAGGTGAAG	TTATGGCCAT	TGGTCGAACT	2220
TACGAAGAAT	CATTGTTAAA	AGCAATTCGA	TCACTTGAGT	ATGGTGTGCA	TCACTTAGGA	2280
TTACCAAATG	GTGAAAGCTT	CGATCTTGAT	TATATTAAAG	AACGTATTTC	ACACCAAGAT	2340
GATGAACGAT	TATTTTTCAT	CGGCGAACAA	TTAGAAGAGG	CACAACATTA	GAAGAAATTC	2400
ATAATATGAC	TCAGATTGAT	TACTTCTTCT	TACACAAGTT	CCAAAACATT	ATTGATATTG	2460
AGCATCAATT	AAAAGAGCAT	CAAGGTGATT	TAGAATATCT	TAAATÆGCA	AAAGATTATG	2520
GATTTAGTGA	ТААААСААТА	GCGCATCGCT	TTAATATGAC	GGAAGAAGAA	GTATATCAAT	2580
TGCGTATGGA .	AAATGATATT	AAACCTGTTT	ACAAGATGGT	TGATACTTGC	GCAgCTGAAT	2640

TTGAATCTTC	AACACCATAT	TATTATGGTA	CATACGAAAC	TGAAAATGAA	TCCATAGTTA	2700
CTGACAAAGA	AAAAATCTTA	GTATTAGGCT	CTGGACCAAT	TCGAATCGGC	CAAGGTGTAG	2760
AATTTGACTA	TGCGACAGTT	CACGCCGTTT	GGGCAATTCA	AAAAGCAGGG	TACGAAGCGA	2820
TAATTGTGAA	TAACAATCCA	GAAACAGTTT	CAACAGACTT	CTCAATTTCT	GACAAATTAT	2880
ACTTTGAACC	TTTAACTGAA	GAAGATG T GA	TGAATATCAT	TAATTTAGAA	AAACCTAAAG	2940
GTGTCGTTGT	ACAATTTGGA	GGACAAACAG	CGATTAATTT	AGCAGACAAA	TTGGCTAAAC	3000
ATGGTGTTAA	AATACTTGGT	ACTTCACTAG	AAAATCTAAA	TCGTGCTGAA	GATAGAAAAG	3060
AATTTGAAGC	ACTATTAAGA	AAAATTAACG	TGCCACAGCC	ACAAGGGAAA	ACACTACAT	3120
CACCTGAGGA	AGCATTAGCG	AATGCTGCAG	AAATCGGATA	TCCGGTTGTA	GTAAGACCTT	3180
CTTATGTATT	AGGTGGTCGC	GCAATGGAAA	TTGTAGACAA	TGACAAAGAG	TTAGAAAACT	3240
ATATGACCCA	GGCTGTAAAA	GCGAGTCCGG	AACATCCGGT	ACTAGTCGAT	AGATATTTAA	3300
CTGGTAAAGA	AATTGAAGTT	GATGCGATTT	GTGATGGAGA	AACGGTCATT	ATTCCAGGAA	3360
TCATGGAACA	TATTGAACGT	GCTGGTGTGC	ATAGTGGTGA	CTCAATCGCT	GTATATCCAC	3420
CACAAACTTT	GACAGAAGAC	GAGTTAGCAA	CACTTGAGGA	СТАТАСТАТА	AAATTAGCTA	3480
AAGGTTTAAA	CATCATTGGC	TTAATCAACA	TTCAATTCGT	TATAGCTCAC	GATGGTGTGT	3540
ATGTTTTAGA	AGTAAATCCA	CGTTCTAGTA	GAACGGTACC	ATTCTTAAGT	AAAATTACTG	3600
ATATTCCAAT	GGCACAATTA	GCTATGCGAG	CAATCATTGG	GGAAAAACTA	ACAGATATGG	3660
GTTATCAAGA	AGGGGTTCAA	CCATATGCTG	AGGGTGTCTT	TGTGAAAGCA	CCAGTATTTA	3720
GTTTTAATAA	ATTGAAAAAT	GTTGATATTA	CTTTAGGACC	TGAAATGAAG	TCAACAGGTG	3780
AAGTGATGGG	GAAAGATACT	ACATTAGAAA	AGGCGTTATT	CAAAGGGTTA	ACAGGTAGTG	3840
GCGTTGAAGT	TAAAGATCAC	GGTACAGTAT	TAATGACCGT	CAGTGACAAA	GATAAAGAGG	3900
AAGTTGTTAA	ATTGGCÆAA	CGCTTAAATG	AAGTTGGCTA	TAAAATTTTA	GCAACGTCTG	3960
GAACAGCTAA	TAAATTAGCT	GAGTATGACA	TACCTGCAGA	AGTAGTAGGC	AAAATTGGTG	4020
GCGAAAATGA	TTTATTAACA	CGTATTCAAA	ATGGTGATGT	TCAAATCGTT	ATAAATACAA	4080
TGACTAAAGG	TAAAGAAGTA	GAAAGGGATG	GCTTCCAAAT	TEACGTACT	ACAGTTGAAA	4140
ATGGTATTCC	ATGTTTGACA	TCTTTAGATA	CAGCTAATGC	CTTAACGAAT	GTAATTGAAA	4200
GTATGACATT	TACAATGCGT	CAAATGTAAA	TCAATCAAAC	TGTATCGGTG	GGGCTGTAAT	4260
TAACCATTTA	CTTAAAGAAG	TTTATATTAC	AGCCTCATTA	TTTTAATGAA	TTTCTTAATA	4320
TAAAGGGAGA	CaTATATGAT	GAAAGATTTA	CCAATTATTG	CATTAGATTT	TGAATCAAAA	4380
GAAAAAGTAA	ATCAATTTTT	AGATTTATTT	GATGAATCAT	TATTCGTAAA	AGTAGGTATG	4440

GAACTTTTTT A	ATCAAGAAGG	TCCTCAATTA	ATTAATGAGA	TAAAAGAAAG	AGGCCATGAT	4500
GTATTTTTAG A	ATTTAAAACT	GCATGATATT	CCTAATACAG	TTGGTAAGGC	GATGGAAGGA	4560
CTAGCTAAAT 1	IGAATGTTGA	TCTGGTAAAT	GTTCATGCTG	CTGGTGGCGT	AAAAATGATG	4620
TCTGAGGCCA T	TTAAAGGATT	AAGAAAACAT	AATCAAGATA	CAAAAATTAT	TGCAGTAACA	4680
CAGCTTACGT (CAACAACAGA	AGACATGTTA	CGACACGAAC	AAAATATACA	AACATCGATT	4740
GAAGAGGCCG 1	ATTAAATTTI	TGCCAAGTTA	GCAAATGCAG	CTGGTTTAGA	TGGCGTTGTT	4800
TGTTCACCTC T	TTGAAAGTCG	TATGTTGACT	GAAAAGTTAG	GTACATCATT	TTTAAAAGTA	4860
ACACCAGGTA 1	TTAGACCTAA	AGGTGCATCT	CAAAATGACC	AACACCGTAT	TACGACACCG	4920
GAAGAAGCAA G	GACAGCTTGG	TTCGACGCAT	ATTGTAGTCG	GTAGACCGAT	TACACAAAGT	4980
GACAATCCAG 1	ICGAAAGTTA	TCATAAAATT	AAAGAAAGTT	GGTTAGTATA	ATGGCTAAAG	5040
AAATTGCAAA A	ATCATTATTA	GATATTGAAG	CTGTAACATT	ATCACCAAAT	GATTTATATA	5100
CATGGAGTTC A	AGGTATTAAA	TCACCGATTT	Æ TGTGATAA	CCGTGTTACG	TTAGGTTATC	5160
CTTTAGTTCG A	AGGCGCAATC	CGCGATGGTT	TAATTAACTT	AATTAAAGAA	CACTTTCCTG	5220
AAGTAGAAGT 1	PATTTCTGGT	ACTGCAACAG	CTGnTATTCC	ACATGCAGCT	TTTATTGCTG	5280
AAAAATTAAA A	ATTACCAATG	AATTATGTTC	GTTCATCAAA	TAAGAGTCAT	GGTAAGAAA	. 5340
ATCAAATCGA A	AGGTGCTAAA	AGTGAAGGTA	AAAAAGTAGT	TGTGATAGAA	GATTTAATTT	5400
CGACAGGGGG A	ATCTTCAGTC	ACAGCAGTTG	AAGCCTTAAA	ACTAGCAGGT	GCAGAAGTAT	5460
TAGGTGTTGT A	AGCTATCTTT	ACTTACGGTT	TGAAAAAAGC	AGATGATACA	TTTAGCAATA	5520
TTCAACTACC T	TTTTTACACT	TTAAGTGATT	ACAATGAATT	AATTGAAGTA	GCTGAmAmTG	5580
AAGGTAAAAT 1	TTCTAGTGAA	GATATCCAAA	CATTAGTTGA	ATGGAGAGAC	AACTTAGCAT	5640
AATATAGACA C	CTAGAAGGAG	GAATTCAACA	AATGAATGAC	AAAACATCTA	ATGATTTATA	5700
TGGGAAGATA A	AAACATTGTA	ACGAATTTAT	CAATCATTA	AATGATTCCA	ATCTATCTAG	5760
TAGTCACGAT G	GTCGACGAAA	GTTCAACGAA	GCAAAAACAT	АТААААААТА	AAACAACTAT	5820
AGATCATAAT G	GATGATTTAT	TTAAACATGT	AAAGGATATA	TTACGTAAAC	AAGGACAAAT	5880
TTAAAAACAA A	AAAAGCT					5897

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 321:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7965 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

⁽xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ IDNO: 321:

TCATTCTAAA TCA	ACTTATT TTCCATTGCA	TAAATTGCTG	CTTGTGTACG	ATCGCTAACT	60
TGTAATTTAC TAA	ATATATG ACTGACATGI	GTTTTAATTG	TTTTTTCAGA	TACAAATAAA	120
GTTTCTGCAA TCT	CTTTATT TGTTTTACCI	TTAACCATTT	CACGTAACAC	TTCAATTTCT	180
CTCTTTGACA ACT	TATTCGT GTAGTGTGGT	TTTTGGCTAA	CTGTTTCGAA	TACATCTTGT	240
GCCTTAGGAT GTA	TCATTTT TTCACCGTTC	ATAACTCGTC	TAATAGTTTC	AATTAATTGC	300
TGAGGCTCAA CGT	CTTTCAT TTCATAACCA	TCAGCACCTT	TATTGATTGC	TGAAATTACA	360
TGTTCATCAT CAA	CATAACT TGTTAATACC	AAAACTTTAA	ATCCGGATA	ATGTGCCTTA	420
ATATATTCCG TAA	TTTCAAT ACCATTCATG	CCAGGCATCA	СТАААТСТАА	TAGCACAATA	480
TCAGGGTGCT CAT	GCTCTTT TAAATATTCI	AAAAATGTTT	CTCCATCTGC	AAAGTCTTGT	540
AAAACTTCTA TGT	TTTCAaT CGTGGaTAAI	AAAAATCGCA	ATCCTTGtCG	CACAATATAA	600
kGGwCATCTA CTA	ATATnAC TTTGTTCATG	GGTTATCTCC	TTAAAtCAAG	СТАТТТТАТА	660
GGAATTGTGA ATT	GTATTTG TGTACCCTTT	GTTGGCTGAG	AATGAAAGGT	CACTTTACCT	720
CTTAATAATT TAAG	CTCTTTG TTTTATGTTA	TTAATACCGT	GTGATGAAGC	TATCTGAACA	780
TTATCGATCT CAA	ATCCTTG ACCATAATCA	ATCACGTCAA	TATATAGTAT	ATCGTTCATT	840
TGTTTTAATG TAAG	GATCCAT TTTATTCGTA	TCAGCATGTT	TCTTAACATT	ATTAATACAC	900
TCTTGTAATG CTC	TGTATAT GTTTTCTTCG	ATTTCATTAG	ATAAATCGAT	TAAACCTTCT	960
ACATTTACAT TTA	ATTGTAT ATGCATTAAT	TTACTATATG	CTGTCAAAG A	ATGAATTAAA	1020
CCTTGCTCAA GTC	CAACTGG CTTAAGTnGC	CAAATCAATG	CACGCATTTC	ATTAACGGCA	1080
TTTTGACTCG TTt(CCTCAAT CGTCTTGAAT	GCTTGTTTAG	CGATGGATTC	GTTTGACATG	1140
CCATACGCAG CATO	GTGCtGT TAGTTTTACA	GAAAATAACA	TTTGATTTAC	TGAATCATGT	1200
AAATCTCTAG CTAA	AACGATT ACGTTCATTA	ATTTTTGCCG	CTTCTTTTTC	ACGGTCTGTT	1260
AAATAAATAC GTT1	TGATGGC TGACCCTAAT	TGAAATGCGA	CAGACTCTAG	CAACTCTAAA	1320
TCTTCATCGC TATA	ATATTTC AGTATTTGGA	GACGCTACAT	TTAAAATGCC	GAATTGTTCT	1380
TGACCCGATT TAAC	GTGGTAC CGTTGCATGA	TGTGTAATAT	TGTCATTTTG	GCTAGGAAAT	1440
GCTTTAGAGG CTAA	AGTTAAT ACGAGAACAA	TTGACGATAT	TCGACGCTTT	CATTAGCCTA	1500
CGTTGATTAA ATGC	CTTTCAC ACACCAACAA	GACCCATCTT	TAATATAGTG	ACAGTGGTCT	1560
GCTGTCAAAG ATTO	GTGGTAG AGCCACATGT	GATACAAGTT	CATGTTCACC	TACGCATTG	1620
ATGAAAAATA TCCA	AGCCTGT CGTGAAATTA	CTGCCCTCAA	TTAAATATTT	TAACGCACCT	1680
TGGGTCATGC TATA	ACATTTC rGTTTCTTCG	TTAAAAATTT	CGGCAATCTC	TTTTAATAAA	1740
GCTAGTCGCG TCCT	TTTGTTC CATCAAATCG	CTCCAATTCA	TTTTTACGTG	TATTAACTAT	1800

TATACATTGA GTTATTATAT TTTTAAATCT TAGACGTAAA CATGATAAAA TGGCCTTGAT	1860
TACTCAATAG TTATATTTCG GAGAACTGAT TTGTGATATG ATATTAAAGA CTATAGGAGG	1920
ATTTTATGAA ATTTAAAATA CCAGAAAACT TTAATGACTT AAGTTTACGA GATATTTTCC	1980
AACAACTTAA GGTACCTAAA AAAGATTTAC ATCATTTAA TATGTCTAAA GATATTACTA	2040
TTAATGATAA ACCTGCGCGA TTAATGGATA AAGTGCATAC TGGCGACGAT GTATTTGTTC	2100
CAACCATCGA TGAAAAAAGT AATTATGTTC CAAGTTATCG TTATGCACAA ATTAAATACG	2160
AAGACGATGA TATGGCAATC GTAATGAAAC CTAAAGGTGT TAAGACTCAC CCTAATGATT	2220
TAAAAGAAAG CAATACTTTA ATGAATCATG TGATTTACAC TATTGATAGT GACTATGTCG	2280
AACCAATTCA TCGACTGGAC CAGGAAACAG TAGGATTATT AATTGTTGCT AAAAATCCTT	2340
TAATGAAAAA AATTCTTGAT CGCATGTTAG AAGACAATGA TATTACGCGG ATATACAAAG	2400
CAAATGTTAA GGCACTTTTA CCTTTAAAAC CACAAACGAT TGATATGCCA ATTGGTAAAG	2460
ATAAATTCCA TTCGAATAAA CGACGTGTGT CTCCTACTGG ACAGCGTGCA ATTACACACA	2520
TTTTAACTTC AAAAATGATA AAAGAAGCTG TGTGCCmACT TGAAATCAAG TTGGATACTG	2580
GACGTACTCA TCAAATwCGT GTGCATTTAG CTGAAATTGG TCACCTGTT ATTGGTGATC	2640
CTTTATATGG TGATTCAACG TTAAGACAAT TAGAACTTGA AAGTTACAAA ATAGAGTTTG	2700
TGCATCCCTT GACTAAGGAA GTCATTTCCG TTTCTTTGGA TGACTAATTT GATTAGTTTT	2760
GCATGATATT tAAACATGCA ATACCGCATT GTAACTAAAT CAAGTATCAA CtTAAAcGGA	2820
TAGATGGAAA ATTATTAATT TTTTCAGATG TTCGGTTTTT TTGTTTTTTA CGATGCTTAG	2880
GATTTTATAT TTTGATATTT TAGTAATTAT TCATTTTATA ACATCCTTGG ATAATGACTT	2940
GTAGTCTTTT TCAACTGCGT TACGTGTATC TATGGACAAT ACATGACATC ATAAGATTTT	3000
TATCACAGGT TGTTTGGCCA ATACATŒAC AACAATTCAT CATATAAAAA ATAGGTTCTA	3060
TAATAAAACG GACTCCATGA AAAGTTTTTC CTTTTCATGG CTCTATATCA AATCAGACTT	3120
ATAAGTTCAA TTTGACATAG ACAAAAAATA AAGCTTGAAC ACTACATCTA CCTGTAATGC	3180
CCAAACTTTA TTTTATATTA ATATTTAATT AATGAGGATC TACCATATCT TTGGTTTAA	3240
TCCATGCTTC AAATTGTTCT TCTGTAACAT ATCCAGTTTG AATTGCAGAT TCTTTTAAAG	3300
TTAAACCTTC TTTATGGGCT TTCTTAGCAA TTTGAGCTGC TTTTTCATAA CCAATATGTG	3360
GATTTAATGC AGTAACTAAC ATTAATGATT GATTTAAATA ATTATCAATA TTCTCTTCGA	3420
TTGGTTCAAT GCCCACTGCA CAATTGTTAT TAAATGTTTC CATACCATCA GCTAAAAGAT	3480
AAATTGATTG TAGTGTATTA TGCATAATAA CTGGTTTATA AACATTCAAT TCAAAGTTAC	3540
CTTGTGAACT TGCGAACCAA CAACTGTATC ATTACCCATT ACTTGGACTG CnACCATTGT	3600
TAACATTTCA CATTGTGTAG GATTAACTTT ACC&GCATA ATTGATGAAC CTGGTTCATT	3660

TTCAGGGATA GAAATTTCTG CCAAACCAGC TCGTGGCCCT GAAGCCAACC ATCTCACATC	3720
ATTAGCAATT TTCATTAAGT CTCCTGCTAA TGCCTTCAAT GTTCCATGCA ATTGAACAAC	3780
TTCATCATGC GCTGTAAGTG CGTGGAATTT ATTTTCAGAA GATACAAATG GATAACCCGT	3840
ATTTTCTGAA ATATAATGTG CCACTTTATC ACCAAATTCA GGATGCGCAT TAATACCAGT	3900
ACCAACAGCC GTACCACCGA TGGCAAGATT TAAAATGTGC TTCTTAGATT CAGATAACAT	3960
TGTTTCACAA CGGTCAAGCA TATAACGCCA GCCACTAATC TCTTGTCCTA GTTTGATCGG	4020
CGTTGCATCT TGTAAATGTG TACGACCAAT TTTAATAATT GAATCAAATT TATCTTCTkT	4080
TTCTTTCAAA GTATTTCTTA AAAGTTTTAA TGCAGGTTCT AATTTTGTTT CAACCTCTTG	4140
ATATAATGCA ACGTGCATAG CAGTTGGGAA TGTATCATTC GAACTTTGAG ATTYATTTAC	4200
ATCATCATTR GGGTGGATAC TTTCATCACT TTGATGATCT TTAAATACA TATTAGCAAC	42,60
ATAACTTACT ACTTCGTTCA CATTCATATT ACTTTGTGTA CCGCTTCCTG TTTGCCATAC	4320
AACTAGTGGG AAGTGTTCAT CTAATTCACC TGATAAAATT TGATCACATG CGTATACAAT	4380
GGCATCTTTC TTTGCCTCGC TTAATTTTCC TAAATCAAAA TTAGCTATTG CTGCTGCACG	4 404
CTTTAGTTGT GCAAAACCAT AAACTACTTC GATTGGCATA CGCTCTTTAC CAACTGGGAA	4500
ATTACGTTTA CTTCTTTCTG TTTGAGCACC CCAATATTTA TCTGCAGGTA CTTCTATTTC	4560
TCCAAAAGTA TCATGTTCAA TTCTTACTGA CATTCAATTT CTCCCCTTAT CACTGTTTAT	4620
TTAACTGTAG TATATCATTA AATAATTTAA TTGAGCAATT TATGATTAAA ACGTTTTCAT	4680
AATTTGAAAT AAAAATACAC TAATCGCACG TGTTCACCCT TTATTACAGT GATACGGTCA	4740
TACGATTAGT GTGTTATCTA TCATTATTTA GTTATTATTG AACTAAGTTT AATTACGATA	4800
CTTTGTTTTA GTAGCTTCAA CCGtAGCAAT AGCTGTAAGT ATATATAAX CAGCACTAAC	4860
AATTGTCGTA TATGGATTTA GAGCAACAAG CGTaCCTAAA ACTCCTGTTA AACTCGCATA	4920
AAACCCATCA AGTGTATAAT ACAATATTGC TGTTATTAAT AAACAACAAA TTACACTGAT	4980
TACAATACCT GATTGATTAC TTTTAATGAA TGTTTGCGCA TTAACATCAT CAATTAATCC	5040
TTTTGATAAA TTGAGTTGTA ATTTTATTAC TTTGAAAATA ACAGGTAAAT ATAATGCCCC	5100
AATTGCCAAT GGAAAAGCTT TAATTGATAT TAAACTTATA ATAACTGTTG CTATCAATAA	5160
TTGAATCCAG TATTTTCCTA ACATAAATAT ATAAATCTCC TCTAATTTCA TTCTTCAATA	5220
GCATATCATA ATCTTGGCAT ATTAAGAAACGCGGTTTAAT GATTTCATTA AAAATATTAC	5280
TGATAGATGA CTTCTTTCAA TTATGTCTGG AGTAATTAAT TATCAATTCC GTTTAAATGG	5340
TGTTTTAATA TTTAAAATTG AACTTTTGAT ATATTACTAT GTCTGGTACA CAAATCAATG	5400
TTTTATGCTT TACAAAGTTA TATTGGCAGT AGTTGACTGC AGTCCACAAC ATAGAGCTT	5460

CGGAATGTCA GCTTCTATTT CA	TGCAAGTT GGTGGAGCTC	CAACATAGTG GAATTGGATT	5520
CCCAATTTCT ACAGACATTG CA	AAATTGGGG AAACGGGCCA	CAAACTCAGA AACTGGTGGA	5580
AAGTCAGCTT AAAATAACAT GC	CAAGTTGGC GAGGCCCCAA	AATAGTGAGA TCGGATTTC1	5640
AATTTCTACA GACATTGCAA AT	TAGGGAAA CGGGCCACAA	ACTCAGAAGT TGGTGGAAAG	5700
TCAGCTTAAA ATAACATGCA AG	STTGGCGGG GCCACAACAT	AGAAAATTG GATCCTCAAT	5760
TTCTACAAAC AATGTAAGTT GO	GGAAACAG CCCCAACACT	GAAACTAGCA GAAAGTCAGO	5820
TTCTATGAAT ATAATAAAAA AG	CTAGGTAA CAAAATGTA	CCTAACTTCA TATTCAAGAT	5880
AATCAATCCT ATTTGATATA TO	STTCTATAC TATACATTAT	TTACATGATA AATAACTGAA	5940
TATTACACAA TTATAATACT TT	ACTGACTG TCTTCTTCAG	AATTCTTTTC TTGATCATTT	6000
TGATCAGAGA TTTGTTCCaT TI	CTTTACCT AATTCTTTTA	AATCTTCAAA ATCCGTTACC	6060
ATACTGTTTT CTTCTTCATG AT	AATTTAAT TTTGGATCTT	TGTCTTTAGA CATAATCAAT	6120
ACCTCACAGA TTTTTAATTA AG	CAAAGCGT GACGTAAAGT	AAGCTTTAAC ATCTTCAGGT	6180
AAACCTGCAG CCGCTTCTTT AT	CAAGAATA ACATTTACCA	TTCTATGTGC TTTTAAATCG	6240
GCTGGTTCGA AGCTTGTTTT AC	CATTTTCT TGATATAATT	TTTCAACTAC ATCTCGTTTA	6300
TTAGCACCTG TCACTACTAA GA	AAATTTCT CTTGCTTCCA	TTAGTCCTTG ACGAATACTA	6360
ACATTTAACT TACCTTGCTC AT	CGATAGAA ACAACTTGTA	ATGTTAATTT CCCTTTATTT	6420
TCTTTAGTTT TAATCTTATC AG	CGATTAAT TCGATTGCAT	CTTTTCATA AGCAATTGGA	6480
TAAACTTGAC CTGCTGGTAC AC	CTAACGCT TCGAAATATG	ATTTTTTATC GTCATAATCT	6540
AAAATATTTA TTTGGCTAAA AT	CAACAGCA TGTTTTCAA	CATTTTCTT TAATTCATCT	6600
AGAACTGGCG CTTGATCTGT AT	CTAAATGA AAACCTGCAA	TTGTAGTAGG ATTATTGTTA	6660
AATTGCTTTC TAATAATATC AG	CAGCATAT TCTGCTACAA	GTTGACTATT GTCAAAGACT	6720
TTAAAGTTCA TTGCCATGAT TT	CTACACTC CTCTTAGTTT	GCATTTTACA TAAAAACGGC	6780
GATATTAATA ATTATTATAC CC	TAACTTTC AATATATCAA	ACCATTTAAC TTTAACATGO	6840
TTATACTCTA AATATAGCAC TT	AAGCATCA TTTTTATAAT	GAAAATGAGT AAATTTTAAT	6900
TCAATCCCGG rAAATCTTGT TG	ACGTAACG CTTCATAAAT	TAACAACGCA GCAGTATTTG	6960
ATAAATTTAA TGAACGAATA TG	TTCACTCA TAGGAATTCT	TAACGCTGTG TCTTGATATT	7020
TCTCTTTCAC CCAGTCTGGT AA	TCCTGTCG TTTCTTTTCC	AAAAATGAAG T A AAATCTT	7080
TGTCATGATT TGAAAAATCA AA	ATCACTAT AAGTCTTTTT	ACCAAATTTT GTTAATAAGI	7140
AATACTCGCC ATTTGTGACT TC	AAAAAATG CTTCAATACT	ATCATGATAC GTAATATTCA	7200
CAAATTCCCA ATAATCTAAA CC	GGCTCTTT TTAACATTTT	ATCATCAGTT CTAAATCCAA	7260
GAGGTTTAAT TAAATGTAAA TG	TGTGTTTG TACCTGCACA	CGTACGgCAA TGTTACCAGT	7320

ATTAGCTGGG ATTTCTGGTT GATATAAAAC GATATGATTT GTCATATTAC TATTCTCTCC	7380
TTGTGTCTAA TCCTTTTATC ATTTCATTCT GAACTTCTGC ATCCTCTTGA TCATAATTAG	7440
CATTGATAAA ATCTCTTGCT TCTTCCCCAA GAATTGACC AATGGCCCAA TAAGCAGTTG	7500
CTCGAATCAA CGGTCTTTCA TCTGTTGTTG CAACTTTTTT CAATTCTGGA ATTGCATCCA	7560
CTTCATTAAA ATGCGCCAAT GCTAAAATAG CATTTCGTTG TATCGGCTTT TTACCACGCC	7620
AAGCACCTGC AAGGTGACCA TATGTTTGTT TGAATTCTTT ATTAGACATA CGTAGŁAAAG	7680
GTACTAATCT TGGCTTTAAA ATTTCTGGTT CCAAAATGAT GTCATCTTGT TCGGTATTAA	7740
TACCTCTATT TTTCGGACAA ACTTGTTGAC ACGTATCGCA ACCATATAAT CTATTCCCAA	7800
TTTTATAACG ATATTGGTCA GGCATATAGC CTTTTGTTTG CGTTAAAAAA CTAATGCATT	7860
TCTGACTATT TAATTŒCCA TTTCCAACTA ATGCACTTGT TGGACAACGA TCAACACAAA	7920
TTGTACAATG CACCACAGCT ATCTAATAAT GGATCATCAG GTTCC	7965

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 322:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1302 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 322:

60	G GTACAATCGT	GCATCATTAG	GGTTGAAAAA	TTTATACGAT	AGAAATCACC	GCCCTGTTGG
120	TTTCTATTAT	ACGACGGCAA	AAACATTGT	TGTTTTTAAG	GTTATTTTGC	GGCAATTATA
180	G ATGTTTCATT	AAATTGAGTG	TATTGCTCTG	TTATGGCGCT	TTATCACTTC	ATCGATTCCG
240	G ACGATTCGAT	CGTGTGATAG	AGCGATTGGA	CATTAACAGT	ACGTTAGGTG	GAATATACTA
300	C TAAAAGGTGA	GAAGAACAAC	AACAGATTCA	ATCGACGCTT	GAAAATATTT	TGTAGTTGTT
360	r cgacactagt	ATAATGTCAT	ATTTAAACCA	CAACTGAAGT	ATCAGTGCGA	AAATTTAATT
420	G AAATGTTTAG	TCAGTAGGCG	TGTATCAGGT	CACTTGTGTT	GTCTTCTTAC	TACTATTATC
480	r caattacact	TTATTAGTGT	ATTAGCATCG	CATTTAGTTT	TTGGCTATTG	ACCTTTTGCA
540	ATAAACAACA	AAACGTCGTA	AAAAGGCGTT	CACTATTTAA	TTGGCAGCTA	CGTTCCAGCG
600	r ggtcattaaa	GTATTACATT	TTATAAAAAA	TTAGTACAAC	TTAGGTGTTG	TCAAGAAGGA
660	A TTGTATTTGG	GTTGCAACTA	ATTAATTTTG	TATTAAGTAC	ATTGTAATTA	TCATAAGTGG
720	TAGCTATTAC	GATAATTTT	AGCAGGTGAC	GCTTTATTTC	CTAGGCACTA	AGGACCGAGA
780	A AAGATGTTGA	AATCATGCGA	AGCAGTGTTG	AAACGGAGCA	AAGCCTGGTG	TTATACACCG

AAAATATTTA	AAACAGAAAA	AGCATGTAAA	AACAATTCAA	TACTCAGTTG	GCGGTAGTAG	840
TCCAGTAGAT	CCAACGGGTA	GTACAAATAG	TATGGCAATC	ATGGTTGAAT	ATGATAATGA	900
CACGCCTAAT	TTTGATGTAG	AAGCGGATAA	GGTTATTAAA	CATGCAGATG	GCTTTAAACA	960
TCCTGGAGAG	TGGAAAAATC	AAGATTTAGG	AACAGGTGCA	GGTAATAAAT	CTGTAGAGGT	1020
TACTGTAAAA	GGTCCATCAA	TGGATGCCAT	AAAATCAACT	GTAAAAGATA	TTGAACAGAA	1080
AATGAAACAG	GTTAAAGGAC	TAGCCAATGT	CAAATCTGAT	TTATCGCAAA	CATATGATCA	1140
GTATGAAATT	AAAGTCGATC	AAAATAAAGC	GGCAGAAAAT	GGTATTTCTG	CAAGTCAACT	1200
TGCAATGCAC	TTGAATGAAA	ACTTACCAGA	AAAAACAGTT	ACGACTGTTA	AAGAAAATGG	1260
TAAAACTGTT	GATGTTAAAG	TCAAACAAAA	TAAGCAAACA	GC		1302

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 323:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1003 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 323:

ATATATATTA	ATTTAAACGT	GTTTCACATG	TACCAGTGTT	AATGACAGAT	AATGCTGCGT	60
TTAAACCACC	TTCAACAAGG	TTTTGTACTG	CTTCATCAGA	GAAGAAAGCA	ATATGTGGTG	120
TTACTAAAAT	TCTTTCATGT	TCGATTAACT	CTAATAATGT	TTTATCGTCA	ATGTCTTTAT	180
TAGTCCAGTC	ATTTGTGAAG	TATGCTGCTT	CATTTTCATA	AGTATCAATC	GCAGCACCTA	240
ACAAAGTACC	ATCGTTCACT	GCAGCGATTA	AATCAGGTGT	ATTGATGACT	GCACCACGTG	300
CTGCGTTAAC	TAAGATTGCA	CCTTTTTTCA	CATGATCAAA	CATTGCTTTA	TCGAATAAAT	360
GATAGCTTTC	TTTGTTCGCT	GGAACATG'A	AAGAAATAAT	ATCGGCATCT	TTAATAGCTT	420
CTTTAACACT	ATCTTTATAA	GTTAAAAAGT	CTAAATCTTT	ATTAGGATAG	GCGTCATAAG	480
CTGTAATTGT	AGCACCAAAT	CCTGCATATA	TtTTAGCTGT	AGCAGCACCG	ATACGACCCG	540
TACCAATAAT	TGCAACAGTC	ATATTTTTAA	CTGGTTTAGA	CATGATTTCT	GCTGCCAAG	600
TAAAATCATG	TGCTTGTACA	CGGCGTTCAA	TATCTGGGAA	GCGACGCACT	AATTGTAGGG	660
CGATAGArAC	AGAATACTCT	GCAATtGTTT	CAGGTGAATA	ACTAGGAACG	TTAGATATCA	720
CAATATTGTG	TTTTTTAGCT	AAATCTAAAT	CATACATATC	AAATCCAGCA	GTACGTTGTG	780
CAATTTGTTT	AATACCGTAA	GATTCTAATT	TAGGATAAAC	GTCATTTTCT	AACTTACCAA	840
ATTGCATTGT	AGTTACGCCA	TCGTAATCTT	TTAATTGAtC	GACTGTAGCA	CTTGATAATA	900
GCTCTTTAGA	AGTAGTTACT	TCGACATTAT	TCTtTtTCCC	CCAATTTAAT	GCCATCTCTT	960

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 324:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5030 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 324:

AT TACTTATATT CACGCTGTTA AAAATTATCC	60
AC AGCTGCATTT ATACTTGTTA TATTACAAGT	120
AA TGTTAACCTG ATAATCGCAC TTTTCCAGC	180
AC AACATACTTT ATCATGCTAA TGTTACGATC	240
AG cmAACCGTAA TTTTAATGGC ACGCCCATTA	300
AA AtTAAACCta AGCCATGTAA AAACGAGATT	360
IA TNTTAATCAT TTTAGTCAGT TGCTTTTTCA	420
TT GTGTCACCAT TATTTACAGT TACTTGTTTA	480
TT GTTTCCATTT TCATAGCTTC AGTAATTAGC	540
CT ACACTAACC TGACTTCAGT TACTGAACCT	600
TA CTCTTATCTG CTTTTGGCTT AACGTTCGCA	660
AA ATACGTCTCG CTTGACCATT CATCGCATAG	720
GT TCACTAATCG TTTCTAGTTT AATAATTAAT	780
CT GTTTCACCAT TACGCATTCC AAAGAAGAAT	840
CG TATTGATTTC TAGTTTGAAT ATATTGTTCA	900
TA ATATCTTGCT CCGTAACAGG ACCTTGTTGC	960
CA AAATCAACTG GCTCTAGATA TTCACCTGGA	1020
AA ATAACCGCTT GTAAATCTTT ATTAAAACCA	1080
AG AACGACACTA CTGATTCTGG GAAATCTAAT	1140
CA TCAAGATCAT TTTGTACAT ATAAAGTGCC	1200
TT ACTTTTACGA TATCACCAAA TAAGAAATTC	1260
CA AATCTTTCGC CTAAACCTAA ACTTTTAGCT	1320
CA GGCATTTCAT GTTGATAAAT TTCAGTATTC	1380

GGTGATTTGA TATCACTTTC	AAAGTCTGAA	TAATAAGTAC	GTACAGTTGA	CCAATAATGA	1440
CTAAGTGACT CCATACCTTC	AATATCAGTT	CTAAGGTGGC	GTGGGAAGCC	ATTTAATGCA	1500
TAATATAACG AATTGGCGCT	TGGCTGACTT	GTTAAACCAC	TCATTGAAGC	AACAGCAGTA	1560
TCAATGATAT CGACACCAGC	ATCTATTCT	TGTTTGTATG	TTAATAAACC	ATTACCACTT	1620
GTATCATGAG TGTGAAGATG	AATTGGTAAA	TCTACAGCTG	ATTTTAACTC	ACCAATCAAT	1680
TCGTAAGCGG CTTTAGGTTT	TAATAAGCCT	GCCATATCTT	TAATCGCTAA	AATATGGAAA	1740
CCTTCACGTT CTAACTCTTT	AGCTAGTTTG	ACATAATACT	CTAAAGTATA	AAGTTTGAT	1800
CGCTCAGGAT TTAAAATGTC	ACCTGTATAA	CAAATAGTAC	CTTCTGAGAT	TTTGCCCGCT	1860
TCTTGTACTG CTTCATTGGC	AACTTTCATT	TGATCTACCC	AGTTTAATGA	ATCGAAAATT	1920
CTAAAGACAT CTATGCCTGC	TTTAGCACTT	TCTTGTACGA	ATTTATGAAT	AACATTATCA	1980
GGATAGTTTT TATAACCAAC	TGCGTTTGAA	GCACGTAACA	ACATTTGGAA	TAATACATTT	2040
GGAATAGCTT TACGTAGACG	TTCAAGTCGT	TCCCATGGGT	TTTCCTTCAA	GAAATTATAT	2100
GCCACATCAA ATGTAGCACC	GCCCCACATT	TCTAGTGAGA	AACCATCTTT	AAATACGTCC	2160
GCTGTTTTGG ATGCGATATT	AATCATATCC	TTAGTCTAA	CTCGTGTAGC	TAATAATGAT	2220
TGGTGTGCAT CTCTAAAGGT	TGTATCTGTT	AGTAAGACAT	CATCCTGCTT	TTTAACCCAT	2280
TCAGCTACAC CTTTTGGACC	TACTTCATCA	AGCAATTGTT	TCGTACCACT	AAATGAAGCG	2340
ATTTTACTTG AAGATACAGT	TGGAATTGAT	GCTAATTCAT	AGTCTGGTTT	CGGACGTTTC	2400
TCAACATTTG GGAAACCATT	AATTGTTACA	TTACCTATAT	ATTCTAATGT	TTTAGTACCT	2460
CTATCTAGAG ACGGCTGAAT	GTCGAAAAGT	TCTGGTGTTT	CTTCAATAAA	TTTAGTTGTG	2520
TAATCACCAC TTGTGAACTT	TTTATTCTTC	ATTACATTAA	TTAAGAATGG	AATATTAGTT	2580
TTAACACCAC GAATACŒAT	TTCTCGTAAT	GAGCGTACCA	TTTTTTCTTC	TGCTTGTTTA	2640
AATGATATCG CGTGTGTAGA	TAATTTTACG	AGTAATGAAT	CATAATAAGG	TGATATCTCA	2700
GCACCTTGGA AACCATCTCC	AGCATCAAGA	CGTACACCAA	AGCCCCCGCT	TGAACGATAA	2760
GCAATGATTG TTCCAGTATC	CGGCATGAAA	TCATTTAACG	GACTTCTGT	TGTAATACGA	2820
CATTGGATGG CATAGCCTAA	TGTTGTAATA	TCTTTTTGTT	GCGGCATATT	AATCTCTTCA	2880
CCAAATAAAT CGGCACCTGC	TGCAACTAAA	ATTTGTGTCT	TAACAATATC	AATTCCTGTT	2940
ACCATCTCTG TAATTGTATG	CTCTACTTGT	ACACGAGGGT	TAACTTCTAT	AAAGAAGAAT	3000
TCGTCACCAG ATACTAGAAA	TTCAACAGTA	CCTGCATTGA	CATATTTAAT	ATTTTCCATC	3060
AATTGAATTG CAGCATCACA	AATACGTTGA	CGTAATGTTG	ATGATAATCC	AACTGATGGT	3120
GCAACTTCTA CAACTTTTTG	ATGACGACGT	TGTACTGAAC	AATCACGTTC	AAATAAGTGT	3180
ACGATATTTC CATGTTCGTC	ACCTATGACT	TGTACTTCAA	TATGCTTTGG	ATTATCAATG	3240

TATCTTTCTA	TGTAAACTTC	ACTATTACCA	AATGATTTT	CAGCTTCTGA	TTTTGCTCTA	3300
TGGAAAGCAT	CTTCTAATTC	ACTTTCTTCA	CGAACGATTC	TCATACCTTT	ACCGCCGCCA	3360
CCACTTGTGG	CTTTAATCAT	TAGCGGGAAA	CCAGCTTCTT	CTGCAAATTC	TTTTGCTAAT	3420
TCATATGATT	TAATTGGACC	GTCTGTACCA	GGAATAACTG	GTAAATCTGC	CTTGATAGCC	3480
GTTGTACGAG	CTTTAACTTT	ATCTCCAAAC	АТАТСТАААТ	GTTCTAAATG	AGGACCAATA	3540
AATTTAATTC	CTTCTTCTGC	ACAACGACGC	GCAAATTGTT	CATTTTCACT	TAAAAATCCA	3600
TAGCCAGGAT	GAATCGCATC	CACATTCGCT	TGTTTTGCTA	CATCAATGAT	ACGCTCAATA	3660
TTTAAATAAC	TTTCAGCAGG	ACCTAAATCA	CTTCCAACTA	AATAGGATTC	ATCTGCTTTA	3720
TATCTATGTA	ATGAACTTTT	GTCTTCATTC	GAATAAATTG	CAACTGTGCT	GATGTCTAAT	3780
TCTGCCGCCG	CTCTGAATAT	ACGAATTGCA	ATTCTCCAC	GGTTAGCAAC	AAGTAACTTT	3840
TTTATTTGTT	TCAATAGCGA	TACACTCCTC	AAACTATTAG	AATTTTCTAA	CTAATTAGAT	3900
AATAAAATTT	TATCTTAAAG	CGCTCTGTTT	TGCTATAGTt	mTGTTTCmAA	TTTTCAAAaT	3960
TTaACATyCT	tGAGACAATT	AAAaCCyCCG	CTTCmGaAAT	AATAATTTCA	AAAATGATA	4020
TGCAACAACA	GGTAGTTCCA	CGTTTTTGTT	GTGAAACATT	TTCGATTTCT	ACAACTCTAA	4080
AAAATTAAAA	ATAAAATTGC	AAAACATCAA	CATTTATTAT	CAATAGCGAT	AACTTTATCT	4140
TATCATCATG	ATTCTAATTT	CGCCACCACA	TTTAGTAATT	TTTAGTCATA	AAATTTAGTT	4200
ATAATTATAC	GTTGTTTTGT	TTATAAAATT	TGATAATCak	GAGTAATCtC	GTAATATCAA	4260
AACaAAAAGG	AAGTTAAGCG	TTGTTTGGTT	GcCTAACTTC	CGTTATTGAA	CTCATCcAGT	4320
CCAATTTGAC	AAAGAGTATA	TAAATAGCCA	ATGTTTAGCA	TTGCTTAATG	ACAGAAGTCA	4380
TCTCGTACTA	AATATTGGCT	AGTATTTTT	TAATTAAT	GTCTTCTTAT	ATCAACTTTT	4440
TGTTGTTGTT	TCTTTCGTTG	CTGGTCTACT	TTGATTTGTT	TACCTACAAT	CAGAAGTAAA	4500
CCCATAGCAA	TACTTAAACT	AATCATTGAT	GATCCACCAA	AGCTGATAAA	TGGCAATGGC	4560
ACACCAGTTA	ATGGAATTGT	TGCCGAAATA	CCGCCAATGT	TTACAAACGT	TTGACTTCCA	4620
AAGTATGTGG	CAATCCCAAC	ACACACAAGT	TTATAAAAAT	ATGATGATGT	TTTATTTGCA	4680
AACTGGAAGG	CACGATATAC	AATAAAGAAC	TCTAAAGTAA	TAACTAGCAA	TCCTCCGATT	4740
AAACCTAATT	CTTCGCAAAT	AATTGCAAAA	ATAAAATCTG	TATGTGGTTC	TGGTAAATAG	4800
CCCAATTTCA	TTGCACTATT	TCCTAATCCT	TTTCCAAATA	CGCCACCGTT	ACCTATCGCA	4860
AGCAATGAAT	TGGAAATATG	GTATCCAGTT	CCTGATTCGA	ATTGGAATGG	ATCTGTTAGC	4920
GTACTAAATC	TGGCAGTTAA	ATAACTTGGT	AACCAACCAG	CCATTAATGC	AATGACAAAT	4980
ACTACTAAGA	ATCCTAGCAC	TGCTGGTATA	CCAAATCTTA	GGACTTGTT		5030

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 325:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1389 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 325:

CTTGTTAATC	CGAAAATTAT	TAGTCAATCA	AATGAAACAA	TAACAGACTT	nGAAGGTTCA	60
ATTACATTGC	CAGATGTTTA	CGGCGAAGTG	ACAAGAAGTA	AAATGATAGT	TGTCGAAAGT	120
TATGACGTCA	ATGGGAACAA	AGTTGaACTA	ACTGCACATG	aAGATGTAGC	AAGAATGATT	108
TTGCATATTA	TAGATCAAAT	GAACGGTaTC	CCTTTTACAG	AACGTGCGGA	CCGTATTTTA	240
ACAGATAAAG	AAGTGGAGGC	ATATTTTATA	AATGACTAAA	ATAATATTTA	TGGGTACACC	300
AGACTTTTCA	ACAACTGTTT	TAGAAATGCT	TATTGCAGAA	CATGATGTCA	TTGCAGTCGT	360
AACGCAACCA	GATCGACCTG	TTŒACGTAA	ACGTGTTATG	ACACCACCAC	CAGTTAAAAA	420
AGTTGCAATG	AAATATGATT	TACCTGTATA	TCAACCTGAA	AAATTAAGTG	GATCAGAAGA	480
ATTAGAACAA	TTGCTTCAAT	TAGATGTAGA	TTTAATTGTA	ACTGCTGCTT	TTGGACAATT	540
ATTACCTGAA	TCATTGTTGG	CATTACCAAA	TCTTGGGGCA	ATTAATGT# 2	ATGCATCATT	600
GTTACCGAAG	TATAGAGGTG	GTGCACCAAT	TCATCAGGCA	ATTATCGATG	GTGAACAAGA	660
AACCGGCATA	ACAATTATGT	ATATGGTTAA	AAAATTAGAT	GCGGGTAATA	TTATTTCGCA	720
ACAAGCAATT	AAAATAGAAG	AAAATGATAA	TGTCGGTACG	ATGCATGATA	AATTAAGTGT	780
ATTAGGGGCA	GATTTATTAA	AAGAAACTTT	ACCATCTATT	ATAGAGGGCA	CAAATGAAAG	840
CGTACCTCAA	GATGATACGC	AAGCAACATT	TGCTTCCAAT	ATTCGACGCG	AAGATGAGCG	900
AATTAGCTGG	AATAAACCAG	GAAGACAAGT	GTTTAATCAA	ATTCGTGGAT	TATCACCATG	960
GCCAGTTGCT	TATACAACTA	TGGATGACAC	TAACTTGAAA	ATATACGATG	CTGAACTCGT	1020
TGAGACTAAT	AAGATAAACG	AGCCTGGAAC	CATTATAGAA	ACGACTAAAA	AAGCCATTAT	1080
TGTTGCTACA	AATGATAATG	AAGCTGTTGC	AATTAAAGAT	ATGCAATTAG	CTGGGAAAAA	1140
GAGAATGTTA	GCTGCCAATT	ATTTAAGTGG	TGCGCAAAAC	ACACTAGTAG	GGAAGAACT	1200
TATATGATAG	AAAACGTGAG	AAGTCTTGCT	TTTGACACGA	TTCAAGATAT	ATTAAATGAA	1260
GGTGCGTATA	GTAACTTGCG	TATCAATGAA	GTGTTGTCAG	AAAATGAATT	AAATGCAATG	1320
GATAAGGCTT	TATTTACAGA	AATTGTCTAC	GGAACCGTTA	AAAGAAAATA	TACGTTAGAT	1380
TTTTATTTA						1389

⁽²⁾ INFORMATION FOR SEQ ID NO: 326:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2746 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 326:

TTTGCTAATA	ACAATAAAGC	CAAAGCCGAT	TCACACTCTA	AACAGCTAGA	AATTAATGTT	60
AAGAGTGACA	AAGTACCTCA	AAAAGTAAAA	GATCTAGCAC	AACAACAATT	TGCTGGTTAT	120
GCTAAAGCAT	TAGATAAACA	AAGTAATGCA	AAACTGGTA	AATATGAACT	TGGCGAaCTT	180
TTaAAATTTA	TAAATTTAAT	GGTGAAGAAG	ATAATAGTTA	CTATTATCCA	GTTATAAAAG	240
ACGGTAAAAT	TGTTTATACT	TTAACACTTA	GTCCTAAAAA	TAAAGATGAT	TTAAACAAAT	300
CAAAAGAAGA	CATGAATTAC	AGTGTTAAAA	TTTCAAACTT	CATCGCTAAA	GATTTAGAC	360
AAATTAAAGA	TAAAnATTCA	AATATCACTG	TTCTTACTGA	TGrAAAAGGG	kTTTATTTTG	420
aAGAAGATGG	cmAAGTTAGA	TTAGTAAAAG	CTACGCCTCT	ACCTGGTAAT	GTAAAAGAnA	480
AAGAAAGTGC	TAAAACAGTT	TCAGCAAAAT	TGAaACAAGA	GTTaAAAAAT	ACAGTAACAC	540
CTACTAAAGT	TGAAGAAAAC	GAaGCGATrC	AAGAAGATCA	AGTTCAATAT	GAAAATACAT	600
TAAAAAACTT	CAAAATTwGA	GaACAACAAT	TCGATAACTC	ATGGTGTGCA	GGATTCAGTA	660
TGGCAGCATT	ATTAAATGCa	ACTAAAAATa	CAGACACTTA	TAATGCACAT	GATATTATGC	720
GTACATTATA	CCCTGAAGTA	AGTGAGCAAG	ACCTTCCTAA	TTGTGCAACA	TTCCCTAATC	780
AAATGATTGA	ATACGGTAAA	TCACAAGGCA	GAGATATTCA	TTATCAAGAA	GGCGTACCAT	840
CATATGAACA	AGTTGATCAA	CTTACAAAAG	ATAATGTAGG	AATTATGATC	CTTGCACmAA	900
GTGTATCTCA	AAACCCTAAT	GACCCACATT	TAGGACATGC	GCTAGCAGTT	GTTGGTAATG	60
СТААААТТАА	TGACCAAGAA	AAACTTATTT	ACTGGAATCC	TTGGGATACA	GAaTTATCAA	1020
TCCAAGATGC	AGATTCAAGC	CTATTACATT	TATCATTCAA	TCGTGATTAT	AACTGGTATG	1080
GTTCAATGAT	AGGTTACkAA	AAAGTAATAT	AGATATTGAT	TAAAGGCAGG	TAAAACTATG	1140
TATCAACTAC	AATTTATAAA	TTTAGTTTAC	GACACAACCA	AACTCACACA	TCTAGAACAA	1200
ACCAATATCA	ATTTATTCAT	TGGTAATTGG	AGTAATCATC	AATTACAAAA	ATCAATTTGT	1260
ATACGTCATG	GCGATGATAC	AAGTCACAAT	CAATATCATA	TTCTTTTTAT	AGATACGGCA	1320
CATCAACGCA	TTAAATTTTC	ATCTATTGAT	AATGAAGAAA	TCATTTAAT	TCTTGATTAT	1380
GATGATACAC	AGCATATCCT	CATGCAAACG	TCATCCAAAC	AAGGTATTGG	CACTTCGCGA	1440
CCAATCGTTT	ATGAGCGCTT	AGTATAACTA	ATTTAAATGA	TTTCACTTCA	TAAAGCGGGT	1500

TGGCGAGAAT	TCAATTTCTC	ACCAGCTCGT	TTTTTCATTG	TAATAATAAT	CTTTAACATT	1560
TATTCTTTCT	CTATTAATTT	TTCTCAAACT	ATCTTATCTT	TATGATAATT	AATTAAAATG	1620
CCCTTTTAAA	TTCTTATAAA	ATAAAAAAGC	CACCTATCGT	CGCTAATAAA	CGACGCAAGT	1680
GACTTAATAT	CATATTCAAA	ATAACTTATG	GGAATTTAGG	GAATTGATCG	AAGTCAGGAT	1740
CACGTTTTTC	TTTAAACGCA	TCACGGCCTT	CTTTCGCTTC	ATCAGTTGTG	TAATAAAGCA	1800
ATGTTGCATC	CCCAGCCATT	TGTTGTAAAC	CAGCTAAACC	ATCTGTGTCA	GCATTCATAG	1860
CTGCTTTAAG	GAATCGTAAC	GCTGTTGGTG	AGTGTTTCAT	AATCTCTTTA	CACCATTGCA	1920
CAGTTTCATC	TTCAACTTTC	TCTAAAGGTA	CCACTGTATT	TACTAGACCC	ATATTAAAG	1980
CTTCTTGTGC	ATTGTATTGA	CGACATAAGT	ACCAAATTTC	ACGTGCTTTC	TTATGTCCAA	2040
CGATACGTGC	TAAATATCCT	GAACCATAAC	CCGCATCAAA	TGAACCTACT	TTAGGACCAG	2100
TTTGTCCAAA	AATAGCATTA	TCAGCAGCAA	TCGTTAAGTC	ACAAACAACA	TTTAGTACAT	2160
TACCGCCACC	TACAGCATAA	CCTTTTACCA	TCGCGATAAC	CGGTTTTGGA	ATAATACGAA	2220
TTAAACGCTG	TAAATCTAAT	ACATTTAAGC	GAGGGATTTG	GTCTTCACCT	ACATAACCAC	2280
CATGTCCACG	TTTCTTCTGG	TCACCACCAG	AACAGAATGC	TAAATCACCT	TCACCAGTTA	2340
ATACGATAAC	TGAAACGTTT	TGATCATCAC	GTGCAC G GA	AAATGCGTCA	ATCATTTCAG	2400
CAACTGTTTT	AGGTGTAAAC	GCATTGCGTA	CTTCAGGGCG	ATTTATTGTT	ACCTTAGCAA	2460
TCCCTTCGTA	AAATTCATAT	TTGATTTCAT	CATATTCTCT	AAGTGTTTCC	CATTGTCTGT	2520
TAGTCATTTT	GCTCCTCCTT	TAAAAATCCT	AATATCATTG	TATCAAATTC	ATCACTATCy	2580
TCCACATGAA	TTGTATGACC	TGTAGCAGAA	ATTAATTTAC	ATTTACTATT	AGGAATTAAA	2640
TTTGCCATTT	TTTTCGCAAT	CTGTACAAAT	TTTTCATCAT	ATTCTCCAGC	TAATATTAAT	2700
GTTGGTACTT	TAATTTCTnT	CAGCGCGGCC	ATAAGTTTGG	CATTTG		2746

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 327:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 900 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 327:

TAATGTTTAG TTTATTAACA GTAAGTTCGT ATATCAATGT TTAGTGCTCC CCAAAATTGA 60
AGTTTGAATT TTAAAAGCAT CTTGTAGAAT TTAGTTGTAT TTTTTTCAAA GAAATTCATT 120
TTGATTATTT TTGATAATGA GCATTTTAAT AGTAATACAT GTTTATAGTG TGTAGTATAT 180
GTCTATACTA GTAGTAACTA TATAGAGAAA GTAGGAATAAACTATGTCAC AAGATGTAAA 240

TGAATTAAGT AAGCAACCAA CGCCAGATAA AGCAGAAGAT AACGCATTTT TCCCATCACC	300
ATATTCCCTT AGTCAATATA CAGCACCTAA AACAGATTTT GATGGTGTTG AACACAAAGG	360
TGCCTATAAA GATGGTAAAT GGAAAGTATT GATGATTGCT GCTGAAGAGC GATATGTATT	240
ATTGGAAAAT GGAAAAATGT TCTCTACGGG TAATCATCCT GTTGAAATGT TATTACCTTT	480
ACATCATTTA ATGGAAGCAG GTTTTGACGT TGATGTTGCG ACATTATCTG GTTATCCAGT	540
TAAATTAGAA TTATGGGCTA TGCCAACTGA AGACGAGGCA GTTATAAGTA CTTATAATAA	600
ATTGAAAGAA AAATTAAAAC ACCAAAAAA ATTAGCAGAT GTGATTAAAA ATGAATTAGG	660
ACCTGATTCA GACTATTTAT CTGTCTTTAT CCCAGGCGGA CATGCTGCAG TTGTTGGTAT	720
TTCTGAAAGT GAGGACGTTC AACAAACATT AGATTGGGCA TTAGACAATG ACCGCTTTAT	780
AGTTACATTA TGTCATGGAC CAGCAGCACT ACTTTCAGCA GGGCTTAMA GAGAAAAATC	840
TCCATTAGAA GGATACTCTG TTTGTGTCTt CCCTGaCTCA TTAGATGAAG GTGCAAATAT	900
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 328:	

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3642 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 328:

ATCTGAnTnG AGATAGTGAT AATGTGTCAC CCAATTTTAA ACCTTTATTT TTAAGCGtTT	60
CaTCaGCTAA CaCtTCaTTa TCtTTAGtCG cTTTATGcCC tTCtATTAAA CtCGGaACtA	120
AAAATGaTGa CtTTTCAACa CCGAACaCTA AAACaTTGtC tTTTTGATGG CCaTTAGACA	180
CAATTTCCCC TGTTTGCTTC AAAGTAGCTT GCTTCTTGTA TTTATTTTCA ATATCTTTCT	240
TGTTAAAAAC AGATTGTTGC ACAGTTTGAT TGGCATCTTT ATTTAGAACA ATGGCATCTG	300
CTTGCCACTT ATCAATGCCT TCTTATTCA TATTGATAAG ACCATTCGCC AATCCAGATA	360
ATAAAAATAG CAAGTAACTA ATCATCGTTA ACACACCAAT AATTAGTCCA AACTTCAATT	420
TGTTGCGCCG TATTTCATTC CAAGCTAAAA ACATGCATTT CTCTCCCTAC TACTATGATT	480
TAAACATTGT TTATATTCTT AGATGCACGT ACGTCGTGTT GCGCTCTGTAATGTTATACA	540
TACACTTATC CTTCATTATA CCCGAACTTT TTATATTAAA AGCAAATTTA TGGAAAATGC	600
AATTAATTGT CTATTATTTT TGTACGGTAC ATTTAAAATT AAGGATCAAT TTAAAAACGC	660
CTACATATAC CTTTAAGTAC ATGTAGACGT CCAATTCATA TATTATTTAA CTTCGCCTGT	720
TTTAGGATCG AATTGCTTAA TAGCATTTTT ACGTAATTTA TCTTTTGCTT TrTCACTTGC	780

TTTATAGTTA TTGTTGTAAA TCGTAGCTTC CCAACTACCA TACATTGGGT TAGGGAAAAT	840
GATATATTC TTACCGAAAT CGTCTTTATG TTTTTCAATT AATGCTTCAC GAGATTCAGC	900
TGTAGCTTCT TTTGGATCTG TAAAGTCTAA TAATTATCT CCAAATAGCA TGACAAGTTT	960
ATGATCCTTT TGAACCATTT GTCTGCGTGA TTCTTTACTC TTATCATCTT TACCTTTTAG	1020
TAAAATATGA CTCTTCTTAG CTTGAGGGAT ACCTTGTTGT TTTAAGTTCT TTTGTGTTGC	1080
CTTTAAATCT TTTTCTTTAT CTCTATCAGA AATATAGTAG ATATCGACAC CTTTTTTC	1140
AGCATATTIC AAGAATICTI TIGCGCCATA GACAGGITTA GCTTTAGCAG CTIGTACCCA	1200
TTCATGCCAA CCTTCTGGGA AAGGTTTATT ATGTATTGAT GCATAGCCTT GATATGGAGA	1260
ATTATCTAAA ACTGTTTCAT CTAAATCCAA AGCAATAGCT AACTTATGTT TACCTTTATT	1320
CTTTTTAATC TCTTTATCTA ACTGTGTCTT TGCACTGTTA TAACCTTGTA AATATAATGC	1380
TTTTGCTTCA GCTGAATTTT GATACCAAGC CACTGCCATA ATATTTTGAT TACCAAGATT	1440
CGCCTTTTGT GATGCTGGTA TAGAAGCTTG TTGCGTTTGT TGAACTTCAG CAGAACTTTT	1500
GGCAAACGCT GTAGAATTTG TCGTTTGTGG TGCTGAAACTGTAACCGCTA CCGATAATGA	1560
TGCTATTGCA ATATACTTTG AAATTTTATT CATCTTATCA CCTCATGATT AATATTTAAA	1620
ATACAGTTAA AATTATAAAT GCATTTATTT AATATTGCTA TACTATGAAA AGATATTTAA	1680
TATTATTTCT TGGAAAAGCT AACAAATATG TGAACATTTC ATATAAGCAT GATTTAATGG	714 0
GAGACCTATC ACATGAGAGA GATTTGTGAT TTATCaCGTA ATAAACTTAA ATTCATTTGA	1800
GTGACTAGGC CTTCCTATCA GACATATTCA CTCATCCACG TATCATTATG TGTACAGTGT	1860
GCTATCTCTT ATTTACCTAT TGGAACAACC ATAAACTCAT CCATAGTTTA CCTTTTATAA	1920
ATAGCAGTCC TCACTCATAC AATTTCTCAT AAAAATCACA ACGCTCCAAC GTATTTCCAA	1980
CTTACTTTCA CCTATTTTAA TTCATAAAAA CGACACTTTA ATTGTCATTA TCCAATAATA	2040
GCAAGACGTT ATTATTGCAA TCTTTTTTAT AAAATAATAG AATCATAGTA TTGTCATTTA	2100
AAGATAAAGT AAGAACGTTT TTATTTTTCA GATTTTTTAA ATTATTÆGA ATATCTAGTT	2160
TTAGGAAGGA AATTACATTG AAAAAACAAG TTATTATTTC GGGCCTCATG TTATTTTCAC	2220
TATTTTTTGG AGCCGGAAAT TTAATATTCC CGCCCATGCT TGGCCATACA GCGGGTCAAA	2280
ATATGTGGAT TGGTATGCTA GGCTTTGCCC TTACAGGCAT ATnACTCCCC TTTATTACTG	2340
TTATTGTTGT TGCATTTTAT GATGAAGGTG TTGAAAGTGT AGGCAATCGT ATACATCCAT	2400
GGTTCGGGTT TATTTTTGCT GTCGTGATTT ACATGTCTAT CGGAGCATTT TACGGTATTC	2460
CACGTGCTGC AAATGTCGCG TACGAAATTG GTACAAGACA CATTTTACCT GTGCATAACC	2520
AATGGACTTT AATTATATTC GCAGCAATCT TTTTTGCCAT CGTTTACTGG ATTAGTTTAA	2580
ATCCATCGAA AATCGTTGAT AATTTAGGTA AATTATTAAC ACCGTTATTA CTATTAATGG	2640

TCGCTCTATT	AAGTATTGCT	GTCATTTTCA	ACCCTGAATC	TGCACTAAGT	GCACCTAAGG	2700
ATAAATATAT	AACACATCCT	TTCATTTCAG	GAAGTTTGGA	AGGCTATTTT	ACAAGGATC	2760
TTGTTGCTGC	GTTAGCTTTT	TCCGTAGTCA	TTGTCAATGG	CTATAAGTTT	AAAGGCCTCA	2820
CAGATCGCAT	GAAAATTTTA	AAATATGTCT	GCTTTTCAGG	TCTTATTGCA	GCCATATTAC	2880
TTGGAATGAT	TTACTTTGCA	CTTGCATACG	TTGGGGCATC	AACAGCTCCA	GGAAACTTTA	2940
AAGATGGTAC	AGATATATTG	ACGTACAACT	CATTACGATT	ATTTGGTTCG	TTCGGTAACC	3000
TCGTATTTGG	AATGACGGTT	ATCCTTGCAT	GCCTAACAAC	ATGTATAGGA	CTCGTcAATG	3060
tTGCGCCACA	TTTACTAAGA	AACACGTACC	TAAGTTTTCT	TATAAAATAT	TCGCACTTAT	3120
TTTCtCTATC	ATAGGGTTCT	TATTTACAAC	ACTTGGTTA	GAAATGATTT	TAAAAATTGC	3180
TGTCCCATTA	TTGACTTTAA	TATATCCCGT	GTCGATTGCA	CTTGTACTCA	TATCATTTGC	3240
TAACATGTTT	AGCACATTCA	GATTCAGTTG	GGCCTATCGA	CTCGCAACTG	TTATTACATT	3300
GATTATTTCA	ATTTTACAAA	TACTAAATAG	TTTCAACTTA	TTACACGGTG	TTATTTTGAA	3360
ATCGTTTATG	ATGTTACCTT	TAGCAGATAT	CGATTTAGCT	TGGCTTGTAC	CATTCATGCT	3420
CTTTGCTATT	ATCGGTTTCA	TAATCGATGT	ATTTATACGC	CGTCCGAAAC	AAGCGACAAC	3480
TTAATAAATG	CTCACTGCCT	AGTAATGATT	GACCCATCGT	TACTAGGCTT	TTttATATGA	3540
nATTCATGAC	TTTTCAGTGA	TACCGTCTGT	CTATTGATTA	TnTTAAAATA	AATGATTTGT	3600
TAAAAAATCC	TAGCTGTTAT	TCAAAAATAT	TAGTTTTTAA	AA		3642

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 329:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 2187 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 329:

TTATTGATAT	TGAAAATTCA	AAAACTGCAA	CACATCTTAT	CACTAAAAAC	CAACACTATC	60
ATCAAACTGA	CACTCATTTT	GAACAGTATA	AGAAATTTA	TTTAGATTCA	GGTATATCAT	120
CAACACAATT	TGTATATAAT	AACCTGTCTG	TAAGCGGATT	TAAATATACT	AATGATGGTA	180
AGAATCCAAT	TCAATTATCT	GACATAGTGT	ATCACTTAAT	CGCATTATTA	CGATATGGCG	240
GTGGCATTAG	CTATCAATTA	TTAGATGACC	ATTCAAATTA	TATTTCCTTG	TACAACAAAT	300
ATGGTAGCCC	CCTACCATTA	ATGCATTTAT	ATAAAATGTT	TAGACCTTTT	GTTAATGAAG	360
ATATTGAAAT	TACAAATAAT	TATGTATTGA	GTCGTAAAGA	TAATAACTAC	CATTTCTTAT	420

TATTCAATAA AATTAATGAT CGATATATGT CAGACGTAAA ACAAGATTTC ATTTTCCATA	480
ATGAATTACC TCAAGACTCT TTGATGATTA TTAAAACATT GAATCATGAA CATGGTTCAA	540
TTCAACATTT GCTTCCAATA AGCGATCAAC TTGTTTATAT AGAAAAAGAA ATTTTAGATG	600
AATTAGACAA AACGAATTAC CCTAAAACGG AGCTTGCAGT TCAAGAAGAA ACTGGTCGTA	660
CATTTGAACT CAAGTTAAAT CACGACGAGG TTAAATATAT TTGCTTAAA CCAAGCTAAA	720
TACTAACAGT CCTCTTGTGT TTAGTTTCTT ACGTTAAAGG CTATTTATAT CATAAGGAGA	780
TGATTTGTAA TGAGTAACTC ACAAGCAATT CAAGCAATTG AAAACGTGTT AGTAACGTCA	840
AAAGTTGGTG TATTATCAAC TGCATATAAT AATAAnCCTA ATAGTAGATA TATGGTCTTT	900
TATAATGATG GTCTTACTTT ATATACTAAA ACGAATATCC ATTCTGCTAA GGTCAAAGAA	960
ATTAAAGATA ATCCAGCAGC ATATGTTTTG TTAGGCTATA ACGACACAAC TAATCGTAGT	1020
TTCGTTGAGA TGGAAGCGAC AATCGAAATC GTTACAGAAC AAGAAGTGAT TGATTGGCTA	1080
TGGGAAACAC AAGACAAAAG CTTTTTCÆT TCAAAAGAAG ACCCAGAGTT ATGTGTTTTA	1140
AGAGTAGTTC CGCAATCCAT TAAGCTAATG AATGATAAAT CATTAGATAC ACCTATCAAA	1200
ATCGATTTAT AACACAAAGT GTATATAGGA AATAACTTTT ATGAATTCTA GATATAACAA	1260
TGTTAAATAC TTAAAATAAC TCGCTATAAT TAAAGTGTTT AATATGTTTA CAATCAATT	1320
TGCAATGTAT TGTTTTTTAG ACACACTTTA TTCACATTTA ACGTGATTAG GGTGTGTCTT	1380
TTTAAATTAA TTTTATGTAA TATAAATACT GCATTTGCAA ACTGTTGCAC TTTTAGGTAT	1440
AACAGAATTA ACTACATTTA AGGAGATTGA TGAACCATGA AAAAGAAAAA AGGTTTTGGT	1500
CTTGGTATTA GTTTAATCGC CATCATGTTA ATTGTATGTA TTGTATTAGT AATCATGATG	1560
ATGACTGGCG GAAAGAAAGA TACATACTAT GGAATTATGA AAGATAATAC TACTATTGAA	1620
AAAATGATTA GTGAAAAAGA TGAAAGTATT GAAAAAAATG TTAAATTACC TTCAGATTCA	1680
GATGTTAAAG TTAAAAAAAGG TGATTTTGTA ATTGTTATA AATTAGCAGA TTCAGATAAA	1740
ATTGTTAAAG TTAAAAAAGT TGACCATGAC GATGTACCAC ATGGTTTAAT GATGAAAATT	1800
CATGACATGG GCAAAATGCA CATGAAACAC TAATTGTAAT TTAAATTACA AATTTTAGTT	1860
GCCATCAAGG TATATACGAG TAAAAGCAGC GGTAAGTTGA TTTCCAATTT GGAATCATTT	1920
FACTGCTGCT TTTTATATTT GAAATACTTT CATATTGAAT AGCTCCACTT GCCGTTCGCC	1980
IgegCTTTGC GCATGCATAA AAGCCCCTAA CAACCTGAGG TCACTGCGCT CCGGTTCGCC	2040
IGcgCTTTAG CGCATGCATA AAAGCCCCTA ACAACCTGAG GTCACTACGC TTCGGTTCGC	2100
CTGCGCTTTA GCGCATŒAT AAAAGTCCCT AACAACCTGA GGTCACTACG CTTCCGTTCG	2160
CCTGCGCTTT AnCATGGCCA TAAAAGC	2187

⁽²⁾ INFORMATION FOR SEQ ID NO: 330:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1788 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 330:

60	TTAGTATTAT	ATTGGGtTCT	tTTTGATGGt	AAATGtmCAG	AAACCTGGnG	CCnCCTTTTT
120	TTTTGTTTTT	GTATATTGCT	GTTCTTTATA	CGCTCCTGTT	GAGTGTAATA	GCTTAAGATA
180	T ATACATAAAA	AACTATACAT	TGACTGATGC	TTTAAATAAA	ATATTTCACT	CTTTTTCGTC
240	C AAAATGTGGT	AGTAACTCCT	TGTTCATTAA	ACATGTTTT	AATTATAAAA	TGACACCAAT
300	AAACCATAAC	TACAGATTAT	TTATGAACAT	ТААТСТАТАА	AAAATTTTTA	GGAAAATGAA
360	G AGAATTGTAC	GCAATTACTG	GTTAAAATCA	TAACTTGATT	TCGCCTTCAT	ACTAACATCG
420	TAACAAAATC	TTACTAACAT	AATTATTGCC	GCCCTCATGT	TGCCTATTAT	AAGGAATAAT
480	A TACAGGACGC	CACCTTTTTA	AGACCTCAAA	CCTATACCCC	ACATTAAATG	GATAGCTATT
540	TACTGCTTCT	ATGCATATAA	GGTTGTGTTA	AACGTGCTTT	CATyyACGTT	ACTGTAATTT
600	CAGTTATGGCT	TGTATGCGGC	TCTGTTGGAT	TTTTTTACGA	GTGGTTCAAG	GCAATATCTT
660	CAACTCTTTT	CTGTCTTTGC	ACTTTAACGC	AATGCTTGTT	TTCCTGGAGA	GTATCTACCA
720	CGTACTACTT	CACTMAAAT	GCTTTCGTCG	GTGAACTGCT	GAGTAATAGT	TCTAATCCTT
780	TGATTGTTCT	GATGGCCACT	ATGTTAATAA	AATAGATGcA	CAAAGCCAGA	TTCGTTACTT
840	CACATCAATC	CTTTGATATT	TATAAAGTGC	CTGTGCCGTA	GTAATGCAGC	AACATAGTTG
900	TTGCCCCGCA	ACGACAACAT	GTAATCTTAG	TTGATAATCA	ACTCATCTAC	ATACTATCCC
960	CAATTCATCG	CAATTTTTAT	GTTTGTTGTG	ACCACCGAAT	CAATATCCAA	CTATTGATAA
1020	G TGACAATTGA	CACTATCTTG	ACTACCTTCA	ATCTGTTGGC	TATTCGTTAC	ACTTCTTCTT
1080	TGCCCCTTCT	AGACAACTTT	CTACCTGCTA	TTCTTTATTT	TTTGTAATTT	TTCGCTACGT
1140	AACTACTGCT	CTGCACCTGT	ATACCACTAC	TGCTTCTCCA	ATGTTGCAAT	TCATGTAGTA
1200	TTTTTTCAGG	ATTCTTTTTA	GACTCCTTTG	CATAATGATC	TTAATACTGT	ACTTTATCTG
1260	ACGGTCATAA	AATTCATATA	AGCGTATCAC	ACTTTTAAAA	AATACATATT	GTAAATCATA
1320	TAATTAAT	ATTCGAAACA	ATTACAAGCC	GATAAATTAC	CATTTTCATA	TAACTCGCTT
1380	TATTGTAAAA	GTCACTTCTT	TTGAAAAATC	TTTAAAAATG	ATTTTTTATT	CGTTGCTTAT
1440	TGATTAGAGG	TTCGATTGAA	GnATTTaTCA	TTAATACTGT	AGTAATAAAG	ACATTATATT
1500	AAGTAAAAGA	TAAGAGCAGA	GTTTTAGCAT	TCATGAGCGT	ACGTGACATA	GAGGAATAAA

ACCGCATTTG	ATTTTCGATT	CGAAGATTTA	TTTAGCAAAG	AAGAATGGcT	AAGTATGTCT	1560
CTTGCAGAAA	GACAAAAAGC	TGAAAAAGCA	TTTCGACACG	AgTTAAAAAT	ATGGACGATG	1620
TAAGAATGCC	CTTCTCAAGT	GTCCATGACG	CCCAAGTAAA	ATTATATAAT	GTTGTATATT	1680
CTTATAACGG	Cattaaacgt	AATTTTAAAC	AAGTGAAAA	TGGAAGGATT	CTAATATCAT	1740
TTCGTTTATA	TATnGCAGAC	CATGGATAGA	ATTTTnTATG	GTnAATCC		1788

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 331:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1341 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 331:

60	TGGGTCTTAA	TTAAAACAAA	TCGCTTCATC	CAGAAGAAGT	CCATTGTTAC	TAAGCCAAAT
120	AATOAGTCC	GTTCGTATTA	TGGCGAGCAA	AACTCGAAGT	ATCGATGTTG	AGAAAAGACT
180	AGCTAACAGT	GaTAAGTTTA	AATTGAAACA	AAGTTCAAGA	CAAGTTGGTG	ATTTGCGAAT
240	AAATAGAAAA	GAATTCGATC	AGTAGAAGTT	GAGAAACACC	ATGTTTGGCC	ATTAGTAGAT
300	TATTGATTTT	TAAAAAAGAG	AACCAAAAGA	TTATTAAACT	ACAATTAAAG	GCTTTAATTA
360	TTCGTcACGA	GAGCGCCCAT	CGCGCTTTTA	ATTATGTGGT	AAGTGTTAAA	TTAATTAGAA
420	TCAAGGAGGT	CATCACGATA	CCTGTGACCA	AAAACTGAGC	GTGGGAGGGC	AATGTTAAGA
480	CAGGTAAAGC	CAAATTCCTG	TGTTAAATTA	TAGATAAAGT	GCTAAAAAAG	GCACATCGTG
540	TCATGGGATT	GGTGTGAACA	AGGTCAÆCA	GTCCAGCATT	CCACCAGTTG	GAATCCAGCA
600	CGGTAGAAAT	TTAATTATTC	TCAAGCAGGT	GTACTCAAGA	TTCAATGCAC	CTGTAAAGAG
660	CTCCaGTATT	ACTCCACCGG	TATTACaAAA	CATTTACATT	GAAGATCGTT	CAGTGTTTAT
720	CTAAAGTTGC	ССАААСАААА	TTCAGGCGAA	TTGAAAAAGG	GCAGCTGGTA	ACTTAAAAAA
780	ACTTAAACGC	AAAATGCAAG	TGCTAACAGC	TACGCGAAAT	AAAGATCAAG	TACAGTAACT
840	TGGGTATCGT	GCACGTAGTA	CGAAGGTACT	TGCGTATTAT	GAAGCAGCTA	TGCTGACGAA
900	AAGCAGATAA	TTAAACGATG	ATTACATGAT	ATTAAATTTG	TTTTACGAAT	TGTAGAATAA
960	GATTGATTTA	CTAGATTAAT	ATCTGAATGA	TATAAATATA	AATGATGAAT	CAGAGATAAT
1020	TAATGTGGGA	ATATAGCAAG	CTTAACTTGC	GTTGTCTGCy	TAATTCTTCT	TTCATAAGAT
1080	GTAAAAAGTA	GCTAAAAAAG	ACTATAAATG	TAAAGGAGGA	CTAAAACCAC	GGAAATTCCG
1140	AAGCAATTAA	AGTGTGAAG	TCAGCACTAC	TTGACCGTAC	GCTAGTAAAG	TCAAGAAGCA
1200	CATTCCGTTT	GTTGAAGTTG	TGACGCTTCT	TTGCTAACTT	GAAACAAGCA	ATTAGCTAAA

AGGAATTGAT	ACACGTAAAA	ATGACCAACA	AATCCGTGGT	GCAGTTGTAT	TACCAAACGG	1260
AACTGGTAAA	TCACAAAGTG	TATTAGTATT	CGCTAAAGGT	GACAAAATTG	CTGAAGCTGA	1320
AGCAGCAGGT	GCTGACTATG	T				1341

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 332:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 5136 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 332:

CTCTAAATCT	TCAATAGGTA	ACTTCATTTT	AATAATTCCC	ATTTGAACAA	TTGCTTCTTC	60
ATCATTGACA	ATTTCTAAAA	CTTCACCCTT	TTGACCGTAA	GAKAATACTT	TKACTTCATC	120
ACCAGCAACA	ATTTTATCGT	ATTTTTGCTT	TTGTACATTT	TGCTTTATAG	ATTTCGCTTC	180
ATAATGATCA	TCTAATCGTT	TCTTCTTATC	AATCAATTCA	TGTTCTTTAA	CATCTGCACC	240
TTTTTGTTCA	CGCAATTGTC	TTAAGTCTTT	AATAATATCG	TCAGCTTCTT	TTGTTGCAGC	300
CTTAATCTTC	TGATTTGCTT	TRTCTTTCGC	TTCCTCTATT	AGAGACTTT	CATAATTTTG	360
GAATTGTTGA	TACTGCTTAG	ATAAATCATC	ATGCACTTGt	CCGCkTskTT	TACAAGACGG	420
TCCAGkTCTA	ACCTCTGTGT	CTCTACACGT	TTGTAATTAC	GCTCTAATGA	TTCAATCATT	480
TCATTTATTT	CTTTTTCATC	AGTACCAATC	ATCGTCTTAG	CCTTATTAAT	AATATTCAAA	540
CTAAGACCTA	ACTTTTTAGA	AATGTCAAAA	GCATTTGAAC	GACCCGGCAC	ACCCATTAAT	600
AACTTATACG	TTGGACTCAA	AGTATCTACA	TCAAATTCTA	CACTCGCATT	CATAACGCCT	660
TCTCGATTAT	AACTATATGC	TTTAAGTTCA	GGATAGTGCG	TCGTTGCCAT	TACTAGAGAA	720
CCAATTTTTC	TAACATGATC	TAAAATGCT	ATTGCTAATG	CAGCACCTTC	ACTCGGATCT	780
GTACCTGCAC	CTAATTCATC	AAATAAAACT	AAACTATGTT	TGTCTGCATG	CTTTAAAATT	840
TCAACTATAT	TCGTCATATG	AGATGAAAA	GTTGATAATG	ATTGTTCTAT	TGATTGTTCA	900
TCTCCGATAT	CGCAATATAC	ATTTTTAAAT	ACACTTAACT	GACTACCATC	AAGCTGGGA	960
ATCAACAATC	CTGATTGAGC	CATAACAATA	ATTAAACCTA	ATGTTTTTAA	TGTTACAGTT	1020
TTACCACCTG	TATTCGGTCC	TGTAATAATT	ACCGTTTCAA	TATCTTCCAT	AAATTCGATG	1080
GTATTAGCTA	CAACAGTCTC	ACGATTTAAT	AATGGATGGT	ATGCTTTAGG	TAAATATACA	1140
GTACGGTCCT	CTTTAAATAT	CGGCTTTGTT	CCTTTAATAC	TTCTACTATA	TCTCGCTTTT	1200
GCGATTAAAA	AATCTAACTG	ACCCATGACT	TGTTCTGCCA	CAAGTAGTGC	ATCTTTGTCC	1260

GCAGCCACAT AACCAGTTAG TTGCGTTAAA ATGCGTTCTT TTTCAATTGC TTCGTCATGA	1320
CGTAATCGAC TAATTTGATT ATTCATTTCA ACAACTATG ATGGCTCAAT ATACAATGTT	1380
TGTCCTGAAG CAGATTGATC ATGTACAATC CCATTAAAAT CTTGTCGATA TTCAGCTTTG	1440
ACAGGTATAA CGTTTCTTTC ATTCCTAACT GTTACAATAG CATCTGATAA TTTTTTCTGA	1500
TTTGCTTGGC TTTTAACAAT ACGGTCCAAA TTTTGTCTAA TACGTTGATT CGTGCTAGAA	1560
ATTTTACTTC TAATCCCTTG CAATTCATAA CTCGCATTAT CATATAAATC ATACGTATCG	1620
CATGTTTCAT TTATTTGTTG AAAAAGATCA GTTAACACAG GTAATTGATT CATCTTGTCA	1680
TCTAATATTG GGTATTTAAC ACCTTCATCT TCTTCAACCA ATTGATTATA AAATGTCTTG	1740
AATTGATTTT GTACTTGAAT TAATCTTTTT ATCAAGTTAA GCTCTGATAC ATTTAAAACG	1800
CCGCCAATAT CAGCGCGATG AATGAATGCT GATACTTTAG ATAAGCCACT CAAGCTTGGT	1860
AAACGATGCT TATTATAGAT TTGAGCAATC TCATCCGTTT CTTCCATTTG AAAAACAACC	1920
GTTTCAAAAT TAGTAGCTGG CATCATTTGA TTGACCTTTT CCAGCCTAA GTCACTAATA	1980
GTTTCATTGG CAACGAGTGA TTTTATTTTT TCAAATTCTA AGACGTCTAA TGTTTTTTGT	2040
CTCATAAAAT CCCTCTATTT CTTAAGTTTT GTATTATTTT CAATAAAGTC TTTAAAAGCT	2100
TCACGCGATA ATGCGTTAAT CACTCTATCT TTTGTtACAA ATCCTTTTTG CGCAGTTGtA	2160
CGCCATAATT CATAAAATCT AAATGATTTG TATGATGCGC ATCAGTGTTA ATAGTTAATT	2220
TCACATTTGG ATATTTACGA ACGATATCAG CGCTCAGATC CAGTCGATGT GGATTGGCAT	2280
TAATTTCTAA TACTGTATTC GTTTCTTCAG CTAATGCCAT TAATTGTTCA ATATTCGGTT	2340
TATAACCATC TCTTCTACCT ATAATACGCC CTGTTGGATG CGCTATATGT CGCACGTATG	2400
GATTGCGACA TGCATTAGCT AATCGTTCCA TAATTTGTTC TTCTGATTGG TTAAAGCTTT	2460
GATGAATAGC TCCAATTACA TAATCAAGTT GTGCTAAAAT TTCATCATCA TAATCCAGCG	2520
AGCCATCAGG TAATATATCC ATTTCTGTAC CTGAATAAAT ATCAATTTCACTATATTCTT	2580
TATCTAAAGC CTTAATTTCT TCGTTTTGTC TTAAAAGTCT TTCTACTTGT AAGCCATTAG	2640
CAACACGTAA ACTTTGTGAA TGATCAGTAA TTACCATGAA TTTATAACCT TTTGCGATAT	2700
TTGCTTCTAC CATGTCTCGA ATAGAAAACG CACCATCACT ATACGTTGTA TGCATATGAA	2760
TATCACCATT AATATCATCT ATTGTAATGA TATTACTTAG ATCTTTATCA AATTCGCTAC	2820
CATCTTCTCG CATAGCAGGT GGTATAAAAT TCACATTAAA ATGTTCATAT ATCTTGGCTT	2880
CACTATCATA TTGAATTAAT GTACCATCAG CTTGTTCAAT TCCATATTCA CTTACTTTTT	2940
CATCACGTGC TTTAGCAAGT TGTCGAATTC TTATATTATG TTCTTTTGAC CCAGTAAAAT	3000
GCTGCAATGT ATGATAAAAA GCACTTGGTT CAATTAATCG AAAATCGACA CCAATCGTTT	3060
CATCATCATA CGCTAATTCT AATGAAACTT TTGTGTTCCC CACTGCAACT TCTTTTACTT	3120

TATTGGGAAT ATTTAATAAT	TGCTGCTGCA	CTGCTTTTGG	GTTATCGGTA	CTTATTAGA	3180
AATCTAAATC TTTGCTCATT	TCTTTAAAAC	GACGGAAGCT	TCCTGCAGAT	GAATATTGAT	3240
CGATATAATT TAATGTATCT	ATATAATCAA	TGATTTCTTG	ATTAAGTCTT	CTCATTTGAT	3300
CAATTGGATA TCTATCTTTC	TTAGCACCAA	GTTGTTTCAC	AGCTTCTAAT	ATGTTTTGTT	3360
CCGTTTTCTT AGCAAATCCG	CTTAATTCAC	TAACTTTTCC	ATTTTCACAA	GCAACTTGAA	3420
GTGACGCTTT ATCAACAATA	TTCAACTCTT	TATATAGCTT	AGCAATTTTC	TTGCTTCCAA	3480
GTCCTTGAAT TTTCAAAAGT	GGAATAAGAC	CTTCCGGAAC	TTCTTCCTGT	AATTGCTGTA	3540
AATACTGAGA TTCACCGGTC	TCACGGTAAT	CATTGATTAC	TTCTGCAACA	CCTTTACCAA	3600
TGCCTTTtAA CTCCGTtACA	TCAGATATTT	CATCTAATGG	TCGTTCATCT	AATTCAAGAC	3660
TTTGAGCTGC TTTTCGaTAC	GCTGaTATTT	TAAAAGTATT	TTCCCCTTTT	AATTCCATAT	3720
AAGTAGCAAT TTGTTCTAAT	AGTTTGATAA	CATCTTTTT	TGTCATAATA	ACACTCCATA	738 0
AAAAGAAGAC CAGGACGTAT	CATTAATATA	TACCTTTGTC	CTGACCTCTT	ATGATAATTT	3840
ATAAATTAAT GGTGAAAGCC	GATAAATATG	GGATGTGAAA	AATCAATGAA	TGACTCACAA	3900
TAGATATTTT AAGCTGATGT	TGTAATGCTT	CGTTAGGATA	TAATGCCAAT	AGATATAACG	3960
TAAAGTGTAA GACAATTATC	GTCATAAACA	CACCAACTAT	CATTCCCATT	GCACGACTGA	4020
AAATATGAAT GTTTTGATAC	GCTATTATTT	TATCAAAAGT	TACGATAATT	AGATATAAAA	4080
TGAACTTACA AAACAATGTA	ATCATTAAAA	AAGCTACAAT	CGCTTCAAAT	CGATTTTGTA	4140
GATGATTAAA ATGAAACGCA	AAAGTTGTAT	TAAATGCTGT	TGTTTTAGA	TATGGAATAA	4200
ATACAATTAA TCTTTCTACA	ATAGATTTGT	AAAATTGACT	GGCAATCCAC	AATGATACAA	4260
nCGTTGCACT CAAATGTATC	ATAGATAACC	AAAAACCTCG	TCTGAATCCA	ACGATGACAA	4320
AATACACAAA GAAAATGATT	ATGATAAAAT	CAATGACCAT	TTATTGCTCA	CGCTGCTGCA	4380
ATTTGTGAAT TTGTTGTTTC	AAACGTCGAT	TTTTTTTCTT	CTAGTAGTAC	TTTTTCATGC	4440
ATAATATTCA CAGCAGTTAG	TATTGCTTTT	CTTGAAGTAT	CTAAACCTGC	TGCTTTATAC	4500
CCTAATTCTT TTATTTTATC	ATCAACTAAA	TGTGCTACAT	ATCGTATGTG	CTCTGGGTTA	4560
TCTTCCCCAA CAATTGTAAA	AAGCTGATŒ	TTAATTGATA	CATTTACCTT	GTTTTTAAAC	4620
TGTGTCATTT ATAATTTCTC	CTGATCCTTT	TTTTAAAATC	TAAATTCACG	TTATAAAATA	4680
TGACTGGATA GTTTGTCTGA	ATTTGATACT	AATATTGTTA	TATTGCAATT	ATGATAAAAC	4740
AACAACACAA TCTCTATAGA	TGACTTAATG	TTCTTTTTAT	AATGAAATAA	TGTAAGAAT	4800
TTTCTATTCA ATACTTTATC	ATGTTTAAAT	TGTGTCACTA	TAACATTTTC	ATAAACATTA	4860
TACATGACCA CTATGTATTT	TGTAAGTATC	CGCAATTAAT	TCTTTACAAC	ATACATAAAT	4920

GTTTCTGACG	TTATTATCAT	TTATGATATG	ATTATTTTTG	CTAAAGACAA	TGAAATTTTA	4980
TGAAAGGATT	TACACAAATG	GCGAATATCG	TTTTTAAATT	GTCGGATAAA	GACATAACGA	5040
CATTAATGTC	ACGCATTTCT	TTTGATACTG	AGAATTTACC	TCAAGGnATG	AnAGCACGTG	5100
CAAAGTATCC	AAAATACAAC	TGTAAATATT	TACCAT			5136

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 333:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4239 base pairs

 - (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 333:

GGCCAAAATT	GCACCTCCAC	TTTCCTTTGA	Æ AAATCTAT	TTTAAACGCA	CATTCCCATT	60
ATGACAAATT	AAATGTGAGT	nACATTTGTT	TGTATTTTAA	CATGACTACT	AACGCAAACT	120
GTTTTACCAG	ATTTATTTT	TATGAATATT	ATAAAATAAA	CTTACATCAT	GTTGATAGTC	180
GGTATCTTTC	AAAGATAAAA	TCTTAATAAT	TTCTTAGTAA	ACTCTTTTCT	CTAGATTAT	240
CACAATATTA	TATAGACCTA	TTTTATTTTG	ACGTAAGTTG	CTAGTATCTT	CAAACAAAAA	300
ACCTTTATAA	AAATTCATAC	CTTTATGCTA	TCGCTGTAGG	CTCATTAACI	' TGTTACATAT	360
AATTCTTAAC	TATCCTTTGA	TGATTGTTTT	ATTAGATTGT	TTCGTTGATG	GATACTTTCA	420
CGAATTTCTA	TAGTTCAATG	СТАСТАААА	AACAGCCCAA	AACTTTAATT	TGTTTTGGAC	480
TGTTTTATAA	TTATGCTTGC	GATGGTGTTT	TAGTTTCTGA	AGTTTGTTCA	GCAATGTCAT	540
ATTTAAACTC	TTTACCATCA	TGATCTACTG	TAACTTTCTT	ACCTTCAATT	TGATTACCAT	600
CTAATATTAA	TTCACTTAAA	TTATCTTCGA	TAGTTTTT	TATCGCTCTA	ATTAATGGTC	660
TTGCACCATA	TTCTGGATCA	TATCCTTCTT	CTGCGATTTT	GTCTTTCGCT	TTATCAGTTA	720
CAATAATATT	TATGTTTTGT	TCAGATAATC	GATTTGTTAA	TTTATTAACC	ATCATTGTTA	780
CAATTTCTTT	TAATTCTTCT	TTTGTTAGTT	TATGGAATAC	AATGATATCA	TCTACACGGT	840
TTAAAAATTC	TGGACGGAAT	GAATTTTTTA	ATTCTTTTAA	CATCGTTTTT	CGAATTGTTT	900
CATAATCTTG	TCCATCACTT	GAACCACCGA	ATCCAGCAAA	TCGTTGATCT	TGTAATTCTT	960
GTGCCCCAAC	GTTTGATGTC	ATTATGATAA	TTGTATTTCT	GAAATCAACT	GTACGTCCTT	1020
TTGTATCTGT	CAAATGTCCA	TCATCTAAAA	CTTGTAATAG	AATATTAAAT	ACATCTGGAT	1080
GAGCTTTTTC	AATTTCATCA	ААТААААТТА	CAGAATATGG	TTTACGTCTA	ACTTTTTCAG	1140
TTAATTGTCC	ACCATCATCA	TGACCAACAT	ATCCTGGAGG	AGCACCAACT	AATCGGCTCA	1200
CTGCGTGTTT	TTCCATAAAT	TCACTCATGT	CTACACGGAT	CATCGATCA	TCATCGCCAA	1260

ACATTGATTC AGCTAAAGCT CTAGCTAATT CAGTTTTACC AACACCAGTT GGTCCAAGGA	1320
AGATAAAGCT ACCAATTGGT CGTTTAGGAT CTTTTAACCC TGCACGGGCA CGTCTAACCG	1380
CTTTACTGAT TGAATTAACA GCATCTTTTT GCCCAATAAC TCTCTCATGT AATGTATCTT	1440
CTAGACTAAG AAGTTTTTCA GATTCTGTTT CATTGATTTT AGTTAATGGG ATACCTGTCC	1500
ATCCTGCAAT AACTTCAGCA ATATCTTCTT CTGACAATGA AGTTGACATG CCATTTTGTG	1560
CATTCTTCCA TTCATTTTTA GCTTCTTCAT ATTGCTTTTC AAGTTTTGTT TGTTTATCAC	1620
GCAGGTTAGC AGCATTTTCA AACTCTT@AG CATGTACTGC GGCATCTTTT TCATTTTTAA	1680
CTTTTTCAAT TTCTTGTTCA ATTTCTTTTA AATTATTAGG TGTCGTATGA CTCTTAAGTC	1740
TTACTTTAGA ACTTGCTTCA TCAATTAAAT CAATTGCTTT ATCTGGTAAG AAACGATCTG	1800
AAACGTATCT GTTACTTAAT TTAACAGCTG CTTCAATAGC TTCGTCTGAA ATATAATAC	1860
GATGGTGTGC TTCGTAACGA TCTCTTAATC CTTTTAAAAT AGCAACTGTA TCTACTACTG	1920
AAGGTTCATC AACTTGTACA GGTTGGAAAC GACGTTCTAA AGCCGCGTCT TTTTCAATAT	1980
TTTTGCGATA TTCATCTAAT GTAGTAGCAC CAATACATTG TAATTCACCA CGTGCTAATG	2040
CCGGCTTCAA AATATTCGAA GCATCGATAG CACCTTCAGC ACCACCAGCA CCAACTAAAG	2100
TATGCAACTC ATCAATAAAT AGGATGACAT TACCTGCTTG TTGGATTTCT TCCATAACCT	2160
TTTTCAGACG CTCTTCAAAT TCACCACGAT ATTTAGTACC TGCAACTACT GTTCCCATAT	2220
CTAAAGACAT AACACGCTTA TCTTTTAATG TCTCTGTAC CTCATTATTC ACTAtGGCtT	2280
GCGCTAAACC TTCAGCAATA GCAGTTTTAC CAACACCTGG CTCTCCAATA AGCACAGGAT	2340
TGTTTTTCGT ACGTCTACTT AATACTTCAA TTACACGTGT AATTTCTTTA TCACGTCCTA	2400
TAACAGGATC TAATGTACCG TCTTTGGCAA TGACTGTTAA GTCACGAGCT AAACTATCTA	2460
AAGTTGGAGT ATTATTTGAC TTACTAGCTT GTGCATTTTT ATTACTCATT TCAGGGTTTC	2520
CTAAAGCTTT CACAACTTGT GCACGTGCTT TAGTAATATT TAAATCTAGA TTTGCAAAAA	2580
CTCTTGCTGC AACACCTTCA TTTTCACGAA TCAAGCCTAA TAAAATATGT TCCGTTCCAA	2640
CAAAATTGTG ATGTAATTTT CTAGCTTCAT CCATCGATAA TTCAATGACT TTTTTAGCTC	2700
TAGGTGTATA ATGCAATGTA CCAACATGAT CTTGACCATG TCCGATTAAT TTTTCAACTT	2760
CTTCAATTAC TTTATCTTCA GTGATATTAA AACTTTCTAA TACTTTTGCA GCAATTCCTT	2820
CAGGTTCTTT CATTAACCCC AATAATAGGT GTTCTGTTCC TMATTTGAA TGATTTAAAC	2880
GAATTGCTTC TTCTTGGGCA TGTGCTAATA cGCGCTGTGC ACGCTCAGTT AATCTACCAA	2940
ATAACATAAA TAATGACCTC CTACTTTATA TGTTCTCTTA GTATATCTGC TCGTTTTTCT	3000
TTTACAGATT TGTCATCTTC TTCATCTAAT AAAAATGGTG ACTGTATAGC TACCATCAAT	3060

TCATTAAATT	TAAAGTTTTG	TAATTCAATG	TAATTTAAAT	CTATACCAAG	TTTAACTcGC	3120
TTAATCTATA	AGAAGCCTCT	TCCATAGTTA	TCATTCTACA	GTTTTGTAAA	ATACCTAGCG	3180
AGCGAAAAAC	ACGGTCTTGT	GTTTCTAATT	GATTATAAGT	GTCTAACTTT	TGTCGTATTT	3240
GTTTTTCTTC	ATGAATGATT	TGATTAACAA	CTTCTGTTAA	TGTTTCTATG	ATTTCTAACT	3300
CAGATTTACC	AAGTGTAAGT	TGGTTGGATA	CTTGATAAGT	ATGTCCATAA	ACTTGCGAAC	3360
CTTCACCGTA	AATACCTCTG	ATTGTATATC	CAAAACGATT	AATGGTTTGA	GCAATCCGTG	3420
TCATTCTTTT	CATAATAGAT	AGACCTGGCA	AATGTAGCAT	CACGCTTGCT	CTCATACCAG	3480
TACCTATATT	GGTAGGACAT	GTAGTTAAAT	AACCAAGTTG	TTCATCATAA	CTTATATCAA	3540
GGCTTCGATC	TAATTCATCA	TCAATTGATG	AAGCTTGATT	ATATAAAGCC	TGTAATGTCG	3600
TGTCAGTTCC	CATAGCTTGA	ATACGAATAT	GGTCCTCTTC	ATTTATCATG	ACACTTAAAG	3660
ATTCATCGTC	ATTCACTAAT	ACTGCGGCTG	CTGGTTGTTT	TATTAGTTCA	GGACTAATCA	3720
AATGCTTnGC	AACCATTTYC	ATTTTACTTk	GTkGATCCaT	TkGATCaAGA	CGCATTAAtT	3780
CAAAGTTTGG	CAAGGCATCT	TGTACCTCAT	TTATAACTCT	AAATCCcATC	ATTTTCAGTA	3840
GCATACATTA	GTGGATGCAC	ATGATTTTCT	AAt TACGCG	CTAACCGAAT	TCTAGAAGAC	3900
ATAACAATTG	GTGTTTCTTC	ATTACTTTTC	ATCCATTGGC	TGATATTATC	ATGAATATTA	3960
TGCGTCATCA	TGTTGCACCT	CACTCTCAGC	TTTTAGTGCT	TTAATTTCAT	CTCTAACAAT	4020
GGCTGCTTCC	TCAAAATCTT	GGATTTCAAT	AAGTTTTTTC	AAATATTCAT	TCTTTTCTC	4080
GATTTTTCGC	TTTAAAGCTA	TCTTTTTATG	TGAAGAATGT	GGTGTCTTTC	CAACGTGCTC	4140
AAATTGTCCA	CCTTGAACTC	TGCGGACGAT	ATCAATGATG	TCATCTTTAA	ATGTTGcATA	4200
ACAATTAGCA	CACCCAAATT	TACCAACATG	TGCAATATC			4239

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 334:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1245 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 334:

CAAAACTTTG ATTATGTCGT GTCAGTTATT AATGCATACA GTAATGCATC GTTGTTATTT 60

TTTATTTATT TACTATTTAT TATGTACCAA ATCAGCCTTt CAGTAAAATA GGTCAAATTA 120

CTGATTTCT AAATATAAAA TGCCTCCTAA TAACATACTA TTAGTACATC ATTAAGAGGC 180

TCTTGTGTTA TTTGCATACT AAGCGCTCAA ATTAAATTT AAGATGAAGA TTCTTGCAAT 240

AATATTTCTA TATTTGTCGA TATATCCAAT GGATCTTCCA TTGGCAAGAA TCGATTTACA 300

ACATTTCCTT	GTCGATCGAT	TATAAATTTT	GTGAAATTCC	ATTTTATTGG	GGaCCCAAAG	360
ATTCCTGGTT	GTTCaTTCTT	TAAATGCGtA	AATAACGGAT	GTTCATCGTT	CCCGTTCACA	420
GATATTTTAG	CTAACACTGG	AAATGTTACA	CCAAATTTCT	CACGACTAAT	TTTCAAGATT	480
TCTTCATTAG	AACCTGGTTG	TCGATTGTCA	AAATTATTAT	TCGGAAAACT	CAACACTACA	540
AACCCACGAT	CCTTATATTT	TTGAAATAAA	GTCTCTAGTT	TTTTCAATTG	TTCGCTATAT	600
ATACATTCTG	TTGCAGTATT	AACAACTAAA	ATCACTTTAC	CTCTAAATGC	TTCTAATTTA	660
TAAGTTAAGC	CTTTATAATC	ACTTACTTCG	ATATCATACA	CATTTCTATT	ATTCATAAGA	720
CACCCCTACA	CAGCCTTTTT	TATATTGAAT	ATGTTCTTTT	TAGAATGTTC	TGATAAAATA	780
AGTGCGCGTT	TACACCGTGA	ACACACATTA	TATAGCGTGA	ACATTTTTC	GAGCACACGA	840
TAAATAATGT	TCGAGTTTAT	GTTGTTGCTC	AACCTATCCG	ATTTACCGTC	TTTTTTCACC	900
TGTCTTACTT	TATTAAAATA	ATCACATTGT	ATAGCTGTAT	TAGTCCAGCT	ACAATATCTT	960
CCGTTATAAC	CCCTCATTAT	AATCATCCTT	ATTTTCTATT	TTTAAAAAGA	CAATTAGACC	1002
GCTCTTTAAA	CTATAGaTTA	ATACTTAAGk	TAAACTCATA	CATACTGATA	CCATACGTTA	1080
GATCTAACAA	TTTAAAATTC	GTTATAACTA	TGGATTAAAG	AGCTGCCCAA	CTCATATAAT	1140
CCTTAAAAAC	TTCACATGTG	ATTGTkTATT	AAGCCCTCCT	TTATCnTATT	AAATATCCTT	1200
ATAACCCTTT	TAAAATTAAA	CTGACACACT	CATACATTGT	TACAC		1245

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 335:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1399 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: limear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 335:

60	CTTATATTTT	TAAGTTnGTG	AACAGTATGC	TTTAAATTAA	TAGTTGTTCA	CTTGTAAAGG
120	TCATGTGATA	CTCAATTTCA	ACATGAATGC	TCATCTTGAT	TTCGACAGGC	GCAACTTCAA
180	ICCCAATTTG	AAAMACATA	TAAAAACGAT	AAATGrATAC	AATATCAATT	ACTTTTTCAA
240	ATTCGATTCC	TTTTTGAAAA	AAATCTTATC	AATTTGTTTA	TAGCGATTTT	AATTCAGCCC
300	TGAAGACCTA	TATATGTGAA	TTTCCCAATC	TCAGTCAAAG	TATATCGTTA	TAATGTCTTG
360	AAACAACGTT	AGAGACATCG	CCGTTAATGC	AATTCATATA	ATCCATTAAT	AATAACACTT
420	CCCACTCCAT	CTTCACAATC	ATAAAATTTT	TCAACATCAA	AAAAACGCCA	CTTCACTTAr
480	AAACCCTATT	AAAAAAGCGC	TATTTGACTA	ATCATTCTAC	TCAGaTATAA	TTCTGaAAAT

GAAGTaGATT	TGCGCTTTAG	CTGTTnAAAT	TTTATAAATG	TnTTTCAATT	TCATCAGCAA	540
CCTGCTGTAC	GTGTGTACCG	ACAATAACTT	GAGTTGAATG	TTTGCCATTA	ACAGTAACAC	600
CAACTGCACC	GGCGTTTTTA	ATCTTCTGTT	TATCAATAAT	AGATGTGTCT	TTTAACTCTA	660
GACGCAACCT	TGTTGCACAA	TTGGTTAAAT	TAACAATATT	CTCTTGACCG	CCTAAACCTT	720
CTAATATTTG	TATAGCATGT	TGATGATATT	TACTTTGTTT	AATATCATTT	CACCAGGAG	780
CAATATTATC	TTTTACAACT	GTTGGGTCAA	CTAATTCATT	TTCACCTCTA	CCAATCGTAT	840
TCAAGTTAAA	TACTTGGATT	ACTACACGGA	AAATCACATA	GTATAAGATG	AAAAATACAA	900
CACCTTGAAC	AAGCAACATC	AATGGATGAT	TTGATACTGG	ATTAATTAGT	GATAACACAT	960
AATCTATCAA	ACCTGCACTA	AATGAAAATC	CAGCTGTCCA	ATGGAATGTA	GCTGCGATAA	1020
ATAAAGATAA	TCCTGTTAAT	AACGCATGAA	CAACATATAA	GATTGGCACA	ACAAACATAA	1080
ATGCAAACTC	AATCGGCTCT	GTAACACCAA	CGAAAAATGC	TGCAACTGAA	CTCGCTAGGA	1140
ACCAACCGTA	AACTTGTTTT	TTCTGAGTAG	TTTAGCTGT	ATGATACATT	GcTAACGCAG	1200
CCGCTGGAAT	ACCGAACATC	ATGATTGGGA	AGAATCCCGC	TTGATAGCGT	CCTGTAATAC	1260
CTTTTATAGC	ATCTTTGCCA	CTTTGGAATT	TACCAATATC	ATTAATACCA	ATCGTATCAA	1320
ACCAGAACAC	ACTATTCAGT	GCATGATGTA	ATCCTGTAGG	AATTAATAAT	CTATTGGCA	1380
CACCATATAT	GAAAGCTCC					1399

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 336:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1329 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 336:

60	ATGTATTTTG	GTTATAACAA	ACTACCACCG	AAGCATTAAT	TTATTTAGCG	TATAGTTnTA
120	CATCATTGTT	ATCGCTGGAC	AGTATATTCA	GACCAATCAA	TGAATGGTAG	CGTATTAAAT
180	CTGAAAATCC	GCACCTGCGC	TTGATCCATG	ТААААСТААА	TGCGCAACCT	AATTAATGAC
240	CTGGTTGTAA	GAAAAGAGAC	TTGTACCGTT	TTCCTAGATC	TAACCTATTC	AATATGTTCA
300	CCATCTGATA	ATTAAAGTTG	AGTCATCAAC	ATCACCACCC	GACATTTTCA	AATCTTAATT
360	ATCCATTCTC	ATAAAATTGT	CATCTATGC	AATTTCTGTT	GATTTGTATA	TATCTCTTTC
420	GGTGTGCGTC	TACTTTTAAc	CGCTGCTAAA	GGTTCACGCT	CATTGACATT	CTGCTTCGTA
480	TTATTCGCAA	TCCTGTTTGA	ATGGATATAG	GGAGAATCTG	CCATCCGCCA	CAATAATTTG
540	GTATGTAGTT	ACGTCTAGGT	TTGGCTGATT	ATTTTTAACC	ACCTGCATGA	TACCTACAGA

GTTCATCAAG	TcCGCCTAAG	TATGGAAATC	CTGGCATAAA	TCCTAGCATA	TATATTAAAT	600
AAGGTTTACT	TGTATGTTTT	TCAATAACTT	GCTCAACAGT	TATTCGATTA	TGCTTTGCTA	660
CTTCTTCAAT	ATCTGGTCCA	TATGTACCAC	CATATTGAAC	AGGTATTTTA	ATAATACGAT	720
TGGTTTGATT	CACAGCATGA	ACATTTTTT	CATTAAATTT	GTTAAGTTCT	AAATTTTCAA	780
TTAATTTAGA	AGATGTTATA	GCTTGTTCAT	CAAAATATAT	TAGAACTGCT	CGATACGAAG	840
GGACAATATC	TTGAATTTCT	AATATTTCTT	TTTCTCGTAT	CCACCGTACC	ATTGCTGTGA	900
CATTACGATA	TGTCTCTTCG	GATATTTTAT	TTTCAAAATA	AACATAATT	GTCTGCTCGT	960
TAATAAATCT	TACATCCACT	TTAAATCCCC	CTTTGTATTG	CAATAAACCA	GTATTGAATA	1020
CCTTTTCATT	GTATCATTGA	GAAGCACAAG	TTGTTTAATA	AGTAATTCAA	ATCGCATATA	1080
ATAACAAATG	ATAATCAATT	TGTTTTCTCG	GAAATATTTT	GCTTTTTTAA	AATGGAGTAG	1140
TTAATATTGT	AACTCTTACA	CTAATTTAGG	TTCTGCTATC	ATTCGGTCTG	ATGGAAAATT	1200
TTTACTTTTC	ATCTGTCCGA	TTTTTTGATT	TTGAATATAA	AAAAGCACGA	CCGAAGTATC	1260
ATTAACACAC	TTCAATCGCG	CAATTAAATA	ATCTATTTGA	TCATTTATTG	GATATTAACA	1320
ATTTTTACG						1329

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 337:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3421 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 337:

GAATAGTGCC	ATTTGGAAAG	ACATAAAGAA	TCCAGAAGCA	CCTTTAGCGA	ATATGCCGTG	60
TTCATATAGA	TTTGTGAAAC	TGGCATGCCC	GAATTGAGTT	TTAAATGCAA	ATAGAATCAT	120
GACGAAACCA	ACTACTATTA	AACCAATAAT	TGTCGCTATT	TTAATÆTAG	AGAACCAAAA	180
TTCTAATTCT	CCGAAAAGTC	TTGCGCTAAG	TAGGTTGAAT	GACATTAATA	ACAGTACACA	240
AAATAGTGCA	CTTATCCAGT	TTGGAATTTC	TGGGAACCAA	AAGCTAACAT	ATTTTGCCAC	300
AGCCGTTACT	TCAGCCATAC	CTGTAATAAT	CCAACAGAAC	CAGTATGTCC	ATCCGGTAAC	360
AAATCCTGCA	AAAGGCCCAA	TATATGTATT	GGTTACATCT	GCGAAAGATT	TAAATTCAGT	420
ATTCTGTATA	ATGATTTCTC	CTAAACCTCG	CATAAACATA	AATAACATAA	ATCCTATAAT	480
GATGTATGTT	AATAGAATTG	AAGGGCCGGT	TAATGCAATC	GTTTGACCAG	CACCTAAGAA	540
TAAGCCTGTA	CCAATTGCAC	CGCCAAT TSC	AATTAATTGT	ATGTGGCGAT	TGCTCAGTTC	600

CCTTTGTAAT	TTTTCAGCCA	TAATACATCT	CCCTTAAATA	TAGATATGTT	TATTATGCAC	660
TTATATTGAG	ATATATACAA	TTATTTTCGG	TAAAAATGTG	TAAAATTCCA	TGTTAATATA	720
CTTTGGTTTT	TATAATCATA	TATAATAACC	AATTGAAAAT	TTAATTCTAT	TGTAAATTC	780
ATGGATTATT	CACATCTTGA	AAAAGCTTTA	ATGGTGCTAT	TTGTGGCTAT	TCTGTGACAT	840
TTACATAGAT	TTACAAAAA	ATTGTTGCAC	ATATAATGCC	AGTTTTTATA	TTTCACAAAC	900
GAAATGCGTT	TACTATAATA	TTAGTTGAAA	GCCATTTCAT	AAAGAAACAG	TAAAGGGGAA	960
ATTtATCaTA	GCmGaATTAC	AAAGAGGTTT	AGAAGGGGTT	ATCGCmGCGG	AGACTAAAAT	1020
AAGTTCAATT	ATTGAAAGTC	AATTGACTTA	TGCCGGCTAT	GATATTGATG	ATCTAGCTGA	1080
AAATGCGCAA	TTTGAAGAAG	TTATTTTCCT	ATTATGGAAC	TATAGATTGC	CAAACGAAGA	1140
AGAGCTTGCT	CATCTAAAAG	GGAAATTAAA	TCAATACATG	ACATTAAATC	CTCGTGTGTA	1200
TACACATTTT	GAGGAGTATG	TTACAGATCA	CGTGCATCCA	ATGACAGCAT	TACGTACGTC	1260
ATTATCATAT	ATTGCACATT	TCGATCCTGA	TGCTGAAAAT	GAATCAGATG	AAAATCGTTA	1320
TGAAAGAGCA	ATGCGTATAC	AGGCTAAAGT	AGCATCATTA	GTTACAGCGT	TTGCTCGAGT	1380
AAGACAAGAT	AAAGAACCAC	TTAAGCCTAA	TCCTGACTTA	AGTTATGCGG	CAAACTTCCT	1440
ATATATGTTA	CGTGGGGAAT	TACCAACAGA	TATAGAAGTA	GAAGCCTTCA	ATAAAGCACT	1500
TATTTTACAC	GCTGATCATG	AGTTGAACGC	ATCTGCATTT	ACGGCACGTT	GTGCGGTATC	1560
ATCATTGTCA	GATATGTACT	CAGGTATTGT	AGCAGCCGTA	GtTCTCTGAA	AGGGCCATTA	1620
CATGGTGGTG	CAAACGAACA	AGTTATGACG	ATGTTATCTG	aGATTGGGTC	AaTTGAAAAT	1680
GTTGATGCTT	ACTTAGATGA	AAAATTTGCT	AATAAAGrTA	AAGTAATGGG	cTTCGGTCAT	1740
CGTGTATATA	AAGATGGTGm	tCCTAGaGCG	AAaTATTTaA	G&AAaTGAG (CCGTCAAaTT	1800
mCGAAAGACG	CTGGTCGTGA	AGAATTATTT	GAAaTGTCAG	TGAAAaTGGA	AAAmCGTATG	1860
GCAGAAGAAA	AAGGATTAAT	TCCTAATGTT	GATTTTTATA	GTGCGAGTGT	TTATCACTGT	1920
ATGGAAATAC	CTCATGACTT	ATTCACGCCA	ATCTTTGCTG	TAAGTCGTTC	TGCAGGATGG	1980
ATTGCTCATA	TTTTAGAACA	ATATAAAGAT	AATAGAATTA	TGCGTCCTAG	AGCGAAATAT	2040
ATTGGCGAAA	CGAATCGTAA	GTATATCCCG	CTTGrAGaAA	GAAAmTAATC	AATACAAATT	2100
AAAAATGAAG	ATGTAAAATT	TGGAGGTAAA	ATAACTATGA	CTGCAGAAAA	AATTACTCAA	2160
GGAACTGAAG	GATTAAACGT	ACCTAATGAA	CCAATTATCC	CATTTATTAT	CGGTGATGGA	2220
ATTGGACCGG	ATATTTGGAA	GGCAGCAAGC	CGAGTTATAG	ATGCTGCtGT	TGAGAAAsCC	2280
TATAATGGCG	AAAAACGCaT	TGAATGGAAA	GAAGTGCTAG	CTGGCCAAAA	AGCATTTGAT	2340
ACAACTGGTG	AATGGTTACC	TCAAGAAACA	CTTGATACAA	TTAAAGAATA	TTTAATTGCT	2400
GTTAAAGGAC	CTTTAACAAC	ACCAATTGGT	GGTGGTATTA	GATCATTAAA	TGTGGCTTTA	2460

CGCCAAGAAT TAGATT	TATT TACTTGCTTA	AGACCGGTAC	GTTGGTTTAA	AGGAGTACCA	2520
TCACCTGTTA AACGTC	CACA AGATGTTGAT	ATGGTTATTT	TCCGTGAAAA	TACTGAAGAC	2580
ATTTATGCTG GTATTG.	AATT TAAAGAAGGT	ACAACAGAAG	TTAAAAAGGT	AATTGACTTC	2640
TTACAAAACG AAATGG	GTGC GACAAACATT	CGATTCCCAG	AAACTTCAGG	TATTGGTATT	2700
AAACCAGTTT CTAAAG	AAGG AACTGAGCGA	TTAGTTAGAG	CAGCTATACA	ATATGCTATC	2760
GATAATAACC GTAAAT	CAGT TACTTTAGTT	ØTAAAGGTA	ATATTATGAA	ATTTACAGAA	2820
GGCTCATTTA AGCAGT	GGGG TTACGATTTA	GCATTATCTG	AATTTGGTGA	TCAAGTATTC	2880
ACTTGGCAAC AATATG	ACGA AATTGTTGAA	AATGAAGGCA	GAGATGCTGC	TAATGCTGCT	2940
CAAGAAAAAG CTGAAA	AAGA AGGCAAGATT	ATCATTAAAG	ATTCTATTGC	TGACAT T TC	3000
TTACAACAAA TTTTAA	CTCG TCCAGCTGAG	CATGATGTTĞ	TAGCAACTAT	GAACTTGAAT	3060
GGTGACTATA TTTCAG	ATGC TTTAGCTGCA	CAAGTTGGTG	GTATTGGTAT	TGCGCCAGGT	3120
GCAAACATTA ATTATG	AAAC AGGTCATGCT	ATTTTTGAAG	CAACACATGG	TACAGCTCCA	3180
AAATATGCAG GTTTAAA	ATAA AGTGAATCCA	TCTTCAGTAA	TTTTAAGTTC	TGTATTAATG	3240
TTAGAACATT TAGGAT	GGCA AGAAGCGGCA	GATAAGATTA	CAGATTCAAT	TGAAGATACA	3300
ATTGCTTCAA AAGTTG	TTAC TTATGACTTT	GCCCGTTŢAA	TGGaTGGtGC	TGAAGAAGTT	3360
TCTACATCAG CATTTG	CAGA TGAATTGATT	GnAAATTTA .	AATAAGCAGA .	ATAGAATTAG	3420
G					3421

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 338:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3173 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 338:

CCCTnGATAC	CCAAACTGCC	CTAATACCAC	TGGCTAAACC	TAATGGATAG	TACCATTTAT	60
TTTCCAATAA	ATAAnCCAAC	TGCAATnGCT	ATaACTCTAA	ATATAATAGA	GATAATCmcA	120
TTAATTGGAT	TAAtACGCCA	AATACTAGTA	ATAATAGGCT	AGATAATAAT	CCACCTAAAA	180
AGTACTTTTT	AATTCCAAAG	AAAGCTAATA	TCAATAATGC	TGCCGGTGCA	GATAATTGAA	240
AATCTAATCC	TGGTATAATG	GACGGTATTT	TCAAAACTGC	CAAAATGGTT	AAAATCGCAG	300
CAATGACACT	AATTTŒAGTA	ATATCTTTTG	ATGTCATACT	AAAACCCCTA	TACCGTTTCA	360
TAAACAACTT	GCTTCGGTGT	GCTTTCTAAA	AATGATATGT	AATGATTTAA	АТСААТАСАА	420

TCGTCCACAA ATAT	TATTCT GCCTCCATA	r CTCGTATTAA	CTGGTTTAAT	ATCAAATAAT	480
CGATGGTAAC CAAT	TTTAGC AGCGGCAAA	A TAACCTGTCG	A TACGTTAA	GTCATCGGAC	540
ACGCAAAGTT CTCC	CTTTGAC ATACGGATGO	C GCATTGATAC	AACTAGCAAT	TGCTAAGGCA	600
TCAGTCACTC TTTC	CATTAAG ATCACCTTTA	A TTATTTATAT	CTTCAAACGA	AAAATGTGTT	660
GCCCTAATCC CCCT	TTTGTCC AAATGAATC	T AAACGTTTAC	CAGATATAGC	AGATAGAATA	702
ATAGCTCCTG TATA	AAACCGT TTCATTTT1	A ATATATGTCA	TCCCTTGATT	TAGCGCTTGT	780
TCAGTGACAC CACA	ATTCTTG TGTTAAATG	T TGGAGATTTG	CTTTATCATC	CTCAATAATT	840
TGTAATGCTT TTAT	TTGTTG AATCGGTTC	CATGATTTTT	GTATTTTAT	ATTGAGAAAA	900
TCCGGTTGCC CATT	TTCATG AAAAAACCT	TTATTATAAA	ACCTTTGTAC	CGTCTGTTCT	960
ATTTTGTCAA ACTC	CACAAAT CGTTTCAGCA	A CCACTAATAT	GAACATCTTG	ATTGCTAGAA	1020
CGCATTTTTA TACT	ATACAT GACGATCACO	C TCAATCTTCT	TGaTGCAAAA	TTTCAAACAA	1080
CCTATCTATA TCTT	GTTCAG TATGAAAATA	A CGACAATGAT	ATTCTTAA	TTGGCTTAGT	1140
CACAGTTGGA TACC	CTTAAAT AACTTGTAAA	A CACATGATGC	TTTAATAATG	TTTGATGAAT	1200
GTTCTCAGCC GCTT	CTATGT CATCAAACTO	C AATAAACTTA	ATCGGCGAGT	TTGaACTATT	1260
ATAATKAACA TTGA	GTGCTT TTAACTTTTC	GTTAAAATAT	TTACTCAAAC	TATTTAATTT	1320
AGTGCGTCTA TCAT	CAGCAT TTATTAACTT	TTCAATGTTT	CTTTTTATAA	AATACAAATT	1380
ATAAATTGGC AAAC	CTACTTG AGTAGATGAC	G TGGTCTACCG	TGATTAATTA	aCATATCCtT	1440
CaCATCaTTT GaAC	CTkaAAA TcACACCCC	C GTATGCACCA	CATGCTTTAG	ATAAACTAGA	1500
AGTGAGTATA TCTA	CACCTT GATAATTCG	GTAAtTCTCT	ATtCCAAAAC	TATGTGAAAC	1560
ATCGAGTATC AGTG	STTGCGT TAnATTTATO	CTTTAATGAG	ACTAATTGAC	CAATATCCAC	1620
AACGTCGCCA TTCG	STTGAAA ATACACTATO	CAGATATGATT	ATTTTTGGTA	TATTTTGATT	1680
AGGGTATTTC TCTA	ACCTTT TTTCTAAATC	AGCAATATCT	AAATGCTTAT	ATATCATTT	1740
TTCTAAACCA CTTA	ACTTAA TACCGTCAA	: AATACTCGCA	TGATTTTCTT	GATCTGAAAA	1800
CACGACACAA TTTG	TATTTT TGAAAATATT	· AAATAACGCC	AAATTAGCAT	CATAACCACT	1860
ATTTAAGATA GTAC	ATGCAC TATATCCGAG	G CCAACCTGCT	AACATTGTTT	CAATTTCTTC	1920
ATAAGCTGTC GAAC	TTCCAC TAATTAATCT	TGAACTTGAT	AAGTGATAAC	TATACTTCCG	1980
CATAAATCTT TCGA	AATCAT CCTTATCAA	CGCTATTTGA	ССТААТССТА	AATAATCATT	2040
AGATGTATAG TTCG	TACATC TCTTATTTTC	TACTTCAATA	TACTGTCTAT	CTATATACCC	2100
TACCGATTTA AGCG	ACCGAT ATAACCCTTT	CTGTTGTAT	AAATCAATTT	GCTCTTGAAA	2160
CTTCATTCTT GTTT	TCCTTA TTTTCACAAG	G TGTCATAATC	AATTTCAAAG	CCTAAATCAT	2220
TAATCATATC GTAG	TCTAAT TGGTTCGGTT	GCCCACCAGT	AATTAGATAA	TnCACCGACA	2280

AATATTGAAT	TCGCCGCTTT	TAATGCTAAT	GGCTGTAACG	AACGTAAGTT	GACCTCTCTT	2340
CCTCCAGCAA	TACGAATTTC	TTTCGTAGGA	TTGATTAATC	GGAATAATGC	TACGATTCTT	2400
AAACATTTCA	TTGGTGTTAA	ATCATCCATG	CTTCCAAACT	TTGTGCCTTT	GATTGGATGC	2460
AAAAAATTAA	TCGGAATACT	GTCGGCATCC	ATTTCTTTTA	AAGCAAATGC	CATATCAACA	2520
ATATCTTGAT	TAGATTCTCC	CATACCACAA	ATCACGCCAG	AACATGGTGA	TATATTATTC	2580
GCTTTCATTA	GTTCTATCGT	ATCTGTTCTA	TCTTTATAAC	TATGCGTTGT	CACGACGTTA	2640
TCATGGTAAT	TTTCACTTGT	ATTAATATTG	TGGTTATATC	TGTCTACACC	AGCTGACTTA	2700
AGTTTCTTAG	CTTGTTCGTC	ATTCGTTAAT	CCTAAACATG	CACAATTTT	TAGTTGCGGG	2760
TGTTGAGATT	TAATCGTTCT	TACAGTATTA	CTAATATGAT	CAACTTCTTT	ATCGCTCGGT	2820
CCTCTACCAC	TCATAACAAT	ACAATATGTT	CCAATATGAT	TATCATGTGC	CACCTTTGCT	2880
CCATCGATAA	TTTGTTCCTC	TGGAATTAAA	GCATATCGCT	GTTTTTGTTT	AATATCTCGT	2940
GATTGTCCAC	AGTACCCACA	ATTTTCAGGA	CATATACCAC	TTTTAGCATT	TAAAATCATG	3000
TTTAATTTTA	CTTTTTTACC	AAAATAATGT	TTTCTTAAAA	TGTACGCCTC	ATTTAATAAA	3060
TCTAAGGTAT	CAATATTAGT	ATCCTCATAA	ATTTTCAATA	CAGTCTCTTT	TGTtAATTGT	3120
tCCCCTTGTA	ATATGCGTTT	AGCCAAATTC	ATATTAACAC	TTCCTATCTA	AAA	3173

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 339:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1694 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 339:

CGATTATCCA	TTAATACAAC	CCTAAGTAAA	TGTATAAAAA	TTATCTTCCA	CAAACTTCAA	60
CAAAAGCCTA	AATAAATTAC	AGCAATTTAT	CAAATATTGC	TTACTTTGAT	TTTATGAAAT	120
nACTTAATTC	TAACACATAC	TAAATCATCA	TATACTAATT	CGAAATCAA 1	rgcatttaga	180
GATAATCaAA	ATGCGGAAAC	ATCTCCaATA	ATCAATAATC	TATTCCCAAT	AAATATGAAT	240
GTTCTCAACA	ATACATTATT	TATATCTCTT	TACACTGTCA	TCGACAAAAA	CTAAATCTTT	300
CACTTTCAAT	TTCGAACGTG	GTTCTACGAC	ATTTGCTGCT	ATATCATTTA	ATGGGATTAA	360
AACAAATGCA	CGTTCATTCA	TTCTCGGATG	TGGCACCGAC	AGTTTTGGTA	AATCTATCAT	420
TTCTTCTCCA	TACAACAAAA	TATCCACATC	TAAAGTTCTA	GGACCCCATC	GTTCCTTTCT	480
AATACGGTGT	AAACATTCTT	CTGTCkTCAA	ACAACATTCC	AACAGTTGTA	ATACTGTGAG	540

TGTTGTTTSA	ATTTCAACAC	ACAAATTTAA	AAAGTTAGGT	TGCTCAGTAT	ACCCAACTGG	600
TGCTGTTTCA	TAAATCGGAG	AAATAtTAGA	TACGTTAATA	CCATCATATT	CATTCaAAAT	660
CTTyATAGCA	TCGTTTAACt	GGCTTTCTCT	ATCACCAaTa	TTACTACCTA	AyCCTAAGTA	720
TGCTTGAATC	ATYTATTCTC	CCTCACTATT	TCGATACCTA	CTCCATCATA	ATGA C CGGA	780
ATCGGTGGGT	TTTCTTTAGT	GATTCTCACT	TTCGTTTCCA	TTACACGATT	ATATTGTGAA	840
TTTATACGAT	TTGCAATACG	TTCAGCTAGA	TGCTCAAGTA	AATTAACGGC	CTTACCTTCC	900
ATAATTGATT	TAACCTCTTc	GAACACTTCA	CCATAATGAA	CTGTATCAAT	AACATTATCA	960
GTACGCCCAG	CTTCAGcTAA	GTCTACTTTC	AAAGTTACAT	CCACTTTGAA	AATTTGCCCT	1020
ATTTCATTTT	CAGCTGATAA	AGCACCATGA	TATCCATAAA	AGCGCATACC	TTTAAGAAAG	1080
ATTGTGTCTT	GCATTTTCAT	TCTCCTTTAA	AAAATCTATA	CCTTTAGCTA	ATTTAGCATT	1140
CAACTCGACA	TTATGAACGC	GTACTGCTCT	AACGCCTTC	ATAATACCAT	ATGCAGTCGT	1200
AGCTGCAGTT	ACTTCATCTC	TTTCAACCGG	TGTTGTATCA	TAACCCATCA	TCTCTTTAGT	1260
GAAACGTTTC	CGGCTTGTCG	СТААТААААС	TGGATATTCT	GTTGCAACAA	GTTCATCCAG	1320
TCTTGCCATA	ACTTCGGCTT	CTTCATTTCT	AGTTTTAGCG	AAACCTATAC	CTGGATCTAG	1380
CCAAATTTTA	TTTGAAGGTA	TACCAGCTAT	TTTAGCTTGA	TGTGCTTGTG	CTAACAAAGA	1440
TGTTAACATT	TCTTCGACAA	CCGGTTCATC	ACGATTACCA	TTTCCATTAT	GCATTAAAAT	1500
AATTTCCGCG	TCATAtTTAG	CTACAATTTG	GAACATACGA	TGATCATACA	GACCgCCcAT	1560
tGATCATTAA	TCATATCAAC	GGCTAATTTT	AAACATGCTT	CAGCAACCTC	ACTTCGAAAT	1620
GTATCGACTG	AAATTTTTTA	CATCAnAACC	GACAATAGCT	TCAnCAACAG	TAATACTCTG	1680
TTCCATCTCT	TCTG					1694

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 340:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1358 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - · (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 340:

AGCATTTCTT TTCTATAAAC ATTTAATTGA ACATTATTAAGTACACTATT ACTATAGTCA 60

CTATATTGAA CaCATACCTC ATTTAATTCT AATAGCGGTT CAGATTTGTA CTTATTATCA 120

TTATTTGCAG ATGTTTCATC TATCCATTTT TTCACTTTAA ATTTAACATG TTCACTCATA 180

CAAACGTCAC GTAAATTCGC TAAGTTATCA ATGGATTCGA CATCTACTTC TGCATATTTA 240

AGCGCTGTAC AGTATAATGG TTCACGTATG CCTGCTTCTT TAAGCTTAGA TGATTTTAGC 300

AAATCACTAG	GCGTTGTATT	AGCGATGATT	TTTCCATCTT	TAAAAAGAAG	AACTCTATCA	360
AACGTATCAT	CTAATGATTC	TTCTAATCGA	TGTTCGACAA	TAATCATCGT	TGACTTTGTT	420
TCTTCATGAA	TATTGTTTAA	CAATCTCAGC	GTTTCATGTC	CTGTCGCAGG	ATCTAAATTG	480
GCCAGTGGCT	CATCCAATAT	TAAAATAGGC	GTACGATGGA	TTAATATACC	ACCTAATGAA	540
ACGCGTTGTT	TTTGACCTCC	AGATAAATCT	TGCGGTCGGT	GATTTAAATG	TTCTATCATG	600
CCAACTTTTT	CAGCCCAATA	ACTTACATTT	TTCTTCATAT	CATCTTGTC A	AACACAATTA	660
TTTTCTAATA	AAAAGGCCAT	ATCTTCAGCT	GCTGTTAAGC	CTATGAACTG	TCCATCTGTA	720
TCTTGTAAAA	CTGTACCAAC	AACATTAGAT	CTATCATGTA	AACAACTAAC	GGTTGCATCT	780
TGATTATTTA	TATATAGTTC	CCCAGTTATG	TTACCTTTAG	TTTTAAATGG	AATTAATCCG	840
TTTATGCAAT	TTGCAAAAGT	CGATTTACCA	CTACCCGAAG	CACCAACTAC	TAATACTTTT	900
TCTCCTGGAT	AAATATCAAC	ATTTATATTC	TGTAATGTAG	GTGTTGCTTG	ACTATGATAT	960
TGAAAACTAA	AGTCTTTGAA	CGAGATAATT	GGTTCAGTCA	TGATATATCA	TTACCTTTCT	1020
ATATTCATTT	ACATATCTGA	TTCAACAAA	TAACTATTCC	TTACGTAAAC	TACCTTTTTT	1080
AATTTGAGAT	GAaGCATATG	CTTTTAATAA	TATTGTCCCA	ATAATGCCAA	CTGAAATAAT	1140
ATTTAATACT	GCAGAGATAA	CACCTTGTGT	ATAAACCTTG	TTAGCTGGTT	CGTTATAAAT	1200
CAAAATATCT	AATGTTGGTG	CAATAAGTGC	CCAGCAAATA	ATATTCGCAA	TAATTGACC	1260
GATATTAAAA	TAAACCATCG	ATTTCCTAGA	AAATCGGCCT	GAAGAAAGAT	TTAATTTTAG	1320
TCCAATCCAG	CCATATAAAC	AGCCTATAAT	TCCCGAGC			1358

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 341:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 4557 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 341:

TAGAAGAATT	GGAGAAAATG	CTAATTCAAT	TGTCAACATT	CCATAGTTAT	CATGATTTAG	60
AGTTTCTATT	TGTGACACGT	GAAGATGAAG	TTGAAACATT	GAAATGGGCA	CGTTGGTTGC	120
CACATATGAC	ATTGAGAnGG	CAAAACATTA	GAGGATTTGT	TTACAATCAA	CGAACGCGTG	180
ACCAAATTTT	AACGTCAATT	TATAGCATGA	TTAAAGAACG	TATCCAAGCT	GTGCtGaACG	240
CAGCAGAAGT	AATGAGCAAA	TTATTTTCAC	A CCGCAATTA	GTGTTTGTCA	TTACAGATAT	300
GTCATTAATT	ATTGATCATG	TCATTTTAGA	ATATGTAAAC	CAAGATTTAT	CAGAATATGG	360

TATTTCATTA ATCTTTGTTG AAGATGtGAT TGaAAGTTTG CCAGAGCATG TAGATACCAT	420
TATTGATATC AAGTCTCGTA CTGAAGGCGA ACTGATTACG AAAGAAAAAG AATTAGTCA	480
ATTGAAATTT ACACCTGAAA ATATTGrTAA CGTCGATAAA GAATATATCG CGCGACGTTI	540
GGCGAATTTG ATACACGTCG AACATTTGAA AAATGCAATT CCTGATAGTA TTACATTTT	600
AGAGATGTAT AACGTGAAAG AAGTAGATCA GCTTGATGTG GTTAATCGAT GGAGACAAAA	A 660
CGAAACATAC AAAACGATGG CAGTACCTTT AGGTGTAAGA GGTAAAGATG ATATTTTATC	720
ATTGAACTTA CATGAAAaAG CACaCgGGCC aCATGGTTTA GTTGctGGtA CCACTGGTTC	780
AGGGAAATCT GAGATTATCC AATCATACAT TTTATCTTTA GCTATTAATT TTCACCCTCA	840
TGAAGTTGCA TTCCTATTGA TTGACTATAA AGGTGGGGG ATGGCGAACT TATTTAAAGA	900
TTTAGTCCAT TTAGTTGGTA CGATTACAAA CTTAGATGGC GATGAAGCGA TGCGTGCCTT	960
AACATCAATC AAAGCCGAAT TGAGAAAACG TCAACGTTTA TTCGGAGAGC ATGATGTTAA	1020
CCATATTAAT CAATACCATA AGTTATTTAA AGAAGGTATT GCGACAGAAC CAATGCCACA	1080
TTTATTCATT ATTTCCGATG AGTTTGCCGA ATTAAAATCA GAACAACCTG ATTTTATGAA	1140
AGAACTTGTA TCAACGGCAC GTATTGGACG TTCGTTAGGT ATTCATTTAA TACTTGCGAC	1200
ACAAAAACCA TCGGGTGTTG TTGaTGACCA AATTTGGTCT AACTCTAAAT TTAAGTTGGC	1260
ATTAAAAGTA CAAGATAGAC AAGACAGTAA TGAAATTTTA AAAACACCAG ATGCAGCAGA	1320
CATTACmTTA CCaGgTCGTG CGTATTTACA AGTTGGTAaT AATGAMATTT ATGAATTAT	1380
CCAATCTGCA TGGAGTGGTG CAACATATGA CATCGAAGGC GATAAATTAG AAGTTGAAGA	1440
TAAGACGATT TACATGATTA ATGACTATGG TCAACTTCAA GCAATGACA AAGACTTGAG	1500
TGGACTTGAA GATGAAGAAA CGAAAGAAAA TCAAACTGAG TTAGAAGCGG TCATAGATCA	1560
TATCGAATCT ATTACAACAC GATTAGAAAT CGAAGAAGTT AAGCGTCCAT GGCTACCACC	1620
ATTGCCAGAA AATGTATATC ArgAAGATTT AGTAGAAACa GATTTCAGAA AATTATGGTC	1680
AGATGATGCA AAAGAAGTGG AATTAACATT AGGACTTAAA GACGTACCAG AAGAACAATA	1740
TCAAGGACCG ATGGTATTGC AATTGAAAAA AGCTGGGCAC ATCGCGTTAA TCGGAAGTCC	1800
AGGATATGGT AGAACAACGT TCTTACACAA CATTATTTTC GATGTTGCAA GACACCATCG	1860
TCCTGATCAA GCACACATGT ACTTGTT@A TTTCGGTACC AATGGTTTGA TGCCAGTTAC	1920
AGACATACCA CATGTCGCTG ATTACTTTAC AGTAGATCAA GAAGACAAGA TTGCTAAGGC	1980
GATACGTATA TTTAATGATG AAATTGATCG TCGTAAGAAG ATTTTAAGTC AGTATCGTGT	2040
CACTAGTATT TCTGAATATC GAAAATTAAC TGGTGAAACA ATTCCGCATG TC T TATTCT	2100
TATTGATAAC TTTGACGCAG TAAAAGATTC ACCTTTCCAA GAAGTTTTTG AAAATATGAT	2160
GATTAAAATG ACGCGTGAAG GGCTAGCATT AGACATGCAA GTAACCTTAA CTGCTTCAAG	. 2220

AGCTAACGCT ATGAAAACAC CAATGTACAT TAATATGAAA ACGCGTATCG CAATGTTTTT	2280
ATATGATAAA TCAGAGGTGT CGAACGTAGT AGGACAGCAA AAATTTGCGG TTAAAGATGT	2340
TGTGGGTCGA GCATTGTTAA GTAGTGATGA CAACGTATCA TTCCATATTG GCCAACCATT	2400
TAAACATGAT GAGACCAAAT CATATAATGA TCAAATTAAT GATGAAGTAT CGGCGATGAC	2460
AGAATTTTAT AAAGGTGAAc ACCAAATGAT ATtCCTATGA TGCCAGATGA AATTAAATAT	2520
GAAGATTACA GAGAATCATT AAACTTACCA GATATAGTTG CAAATGGTGC TTTACCAATT	2580
GGATTAGATT ATGAAGGTGT TACACTACAA AAAATTAAAT TAACTGAACC AGCAATGATT	2640
TCATCAGAAA ATCCGAGAGA AATTGCGCAT ATTGCTGAAA TTATGATGAA AGAAATTGAC	2700
ATATTAAATG AAAAATATGC GATTTGTATC GCAGACTCAA GTGGAGAGTT TAAAGCTTAT	2760
AGGCATCAAG TGGCTAACTT TGCCGAAGAA AGAGAAGACA TTAAAGCGAT TCATCAACTA	2820
ATGATTGAAG ACTTAAAGCA AAGAGAAATG GACGGCCCAT TTGAAAAAGA TTCACTTTAT	2880
ATTATCAATG ATTTTAAAAC ATTTATTGAT TGCACGTATA TTCCGGAAGA TGATGTTAAA	2940
AAGCTTATTA CAAAAGGACC AGAACTTGGC TTGAACATTT TATTTGTCGG CATTCATAAA	3000
GAATTAALAG ATGCTTATGA TAAACAGATT GATGTTGCAC GTAAAATGAT TAACCAATTT	3060
AGTATAGGTA TTCGTATTTC AGACCAACAA TTCTTTAAAT TÆGATTTAT TCAACGAGAA	3120
CCTGTTATTA AAGAAAATGA AGCATATATG GTCGCAAACC AAGCTTATCA AAAGATTAGA	3180
TGGTTTAAAT AGCAATGAAT TAAATAGGAG GGAGGTATGT TATGAATTTT AATGATATTG	3240
AAACAATGGT TAAGTCGAAA TTTAAAGATA TTAAAAAGCA TGCTGAAGAG ATTGCGCATG	3300
AAATTGAAGT TCGTTCTGGA TATTTAAGAA AAGCTGAACA ATATAAGCGA TTAGAATTTA	3360
ATTTGAGTTT TGCACTAGAT GATATTGAAA GCACAGCAAA GGACGTACAA ACTGCAAAAT	3420
CTAGTGCTAA TAAGGACAGT GTAACTGTTA AGGGAAAGGC GCCCAATACG TTATATATTG	3480
AAAAAAGAAA TTTGATGAAA CAAAAGCTTG AAATGTTGGG TGAAGATATC GATAAAAATA	3540
AAGAATCCCT CCAAAAAGCT AAGGAAATTG CTGGCGAAAA GGCAAGTGAA TATTTTAATA	3600
AAGCAATGAA TTAATATTGA GGTGAAGATA TGGGTGGATA TAAAGGTATT AAAGCAGATG	3660
GTGGCAAGGT TGATCAAGCG AAACAATTAG CGGCAAAAAC AGCTAAAGATATTGAAGCAT	3720
GTCAAAAGCA AACGCAACAG CTCGCTGAGT ATATCGAAGG TAGTGATTGG GAAGGACAGT	3780
TCGCCAATAA GGTGAAAGAT GTGTTACTCA TTATGGCAAA GTTTCAAGAA GAATTAGTAC	3840
AACCGATGGC TGACCATCAA AAAGCAATTG ATAACTTAAG TCAAAATCTA GCGAAATACG	3900
ATACATTATC AATTAAGCAA GGGCTTGATA GGGTGAACCC ATGATGAAAG ATGTTAAGCG	3960
AATAGATTAT TTTTCTTACG AAGAATTAAC AATTTTAGGT GGTAGTAAAT TGCCTCTCGT	4020

AAATTTTGAA	TTGTTTGATC	CATCAAATTT	TGAAGAAGCT	AAAGCTGCTT	TAATTGAAAA	4080
GGAATTAGTA	ACAGAGAATG	ACAAGTTAAC	TATGCAGGT	TTTAAAGTGG	CTACATTAGT	4140
CAGAGAGTAT	ATTAGCGCCA	TTGTAAATAT	TCGAATTAAT	GATATGTATT	TTGCACCATT	4200
TAGCTATGAA	AAAGATGAAT	ATATTTTGTT	AAGCCGGTTT	AAAAATAATG	GGTTTCAAAT	4260
ACGAATTATC	AATAAAGACA	TTGCATGGTG	GTCGATTGTA	CAATCATATC	CTTTATGAT	4320
GAGACAAGAA	AAGTCCAATG	ATTGGGACTT	TAAACAAATT	GACGATGAAA	CATTGGAGAA	4380
CTTAAATAAT	GAAAGTATCG	ATACGATTGG	GCGTGTTTTA	GAAATTGAAA	TATACAATCA	4440
TCAAGGTGAC	CCTCAACAAA	GTTTATATAA	CATTTATGAA	CAAAATGATT	TGTTATTCAT	4500
TCGATACCCA	TTAAAAGATA	AAGTGCTGAA	TGTTCATATT	GGTGTCATTA	ATACATT	4557

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 342:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3931 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 342:

TTGAGTGACT TTATTGA	AGC GCGTGTAGAA	GAAATATTCT	TCGAAGTATT	TGATGTTTTA	60
CAAGATTTAG GATTAAC	AAA AGTAAATGGT	GGGTTTATTG	TAACTGGTGG	ATCTGCAAAC	120
TTACTTGGCG TAAAAGA	ATT ATTATCAGAT	ATGGAAGTG	AAAAAGTTAG	AATTCACACG	180
CCATCACAAA TGGGAAT	TAG AAAACCTGAA	TTTTCTTCAG	CAATTTCTAC	AATTTCTAGT	240
AGTATCGCTT TTGATGA	GTT ATTAGATTAT	GTTACAATTA	ATTATCATGa	TAATGAAGAA	300
ACTGAAGAAG ATGTTAT	TGA TGTGAAAGAC	AAAGATAACG	AATCTAAATT	AGGCGGaTTT	360
GaTTGGTTTA AACGTAA	AAC AAACAAAAAA	GATACTCATG	aAAATGAAGT	AGAGTCAACA	420
GATGAAGAAA TTTATCA	ATC AGAAGATAAT	CATCAGGAAC	ATAAACAGAA	TCATGaACAT	480
GTTCAAGACA AAGATAA	AGA TAAAGAAGAA	AGTAAATTCA	AAAAACTAAT	GAAATCTCTA	540
TTTGAATGAT TATTGCC	CAA TAAAACTAGG	AGGAAATTTA	AATGTTAGAA	TTTGAACAAG	600
GATTTAATCA TTTAGCG	ACT TTAAAGGTCA	TTGGTGTAGG	TGGTGGCGGT	AACAACGCCG	660
TAAACCGAAT GATTGAC	CAC GGAATGAATA	ATGTTGAATT	TATCGCTATC	AACACAGACG	720
GTCAAGCTTT AAACTTA	FCT AAAGCTGAAT	СТААААТССА	ATCGGTGAA A	AAATTAACAC	780
GTGGTTTAGG AGCAGGA	GCT AATCCTGAAA	TCGGTAAAAA	AGCTGCAGAG	GAATCTCGTG	840
AACAAATTGA AGATGCA	ATC CAAGGTGCAG	ACATGGTATT	TGTTACTTCT	GGTATGGGTG	900
GCGGAACTGG TACTGGT	GCA GCACCAGTCG	TTGCTAAAAT	TGCAAAAGAA	ATGGGCGCAT	906

TAACTGTTGG TGTTGTAACT CGTCCATTTA GTTTTGAAGG ACGTAAACGT CAAACTCAAG	1020
CTGCTGCTGG AGTAGAAGCT ATGAAAGCTG CAGTAGATAC ATTAATCGTT ATACCAAATG	1080
ACCGTTTATT AGATATCGTT GACAAATCTA CGCCAATGAT GGAAGCATTT AAAGAAGCTG	1140
ACAACGTGTT ACGCCAAGGT GTÆAAGGTA TCTCAGACTT AATCGCTGTT TCTGGTGAAG	1200
TAAACTTAGA CTTTGCAGAC GTTAAGACAA TTATGTCTAA CCAAGGTTCT GCATTAATGG	1260
GTATTGGTGT TTCTTCTGGT GAAAATAGAG CGGTAGAAGC TGCTAAAAAA GCAATCTCTT	1320
CTCCATTACT TGAAACATCT ATCGTTGGTG CACAAGGTGT GCTTATGA% ATTACTGGTG	1380
GCGAGTCATT GTCATTATTT GAAGCACAAG AGGCTGCTGA TATTGTCCAA GATGCTGCAG	1440
ATGAAGACGT TAATATGATT TTCGGTACAG TTATTAATCC TGAATTACAA GATGAGATTG	1500
TTGTAACAGT TATTGCAACT GGTTTTGATG ACAAACCAAC ATCACATGGT CGTAAATCTG	1560
GTAGCACTGG ATTCGGAACA AGCGTAAATA CTTCTAGCAA TGCAACTTCT AAAGATGAAT	1620
CATTCACTTC AAATTCATCA AATGCACAAG CAACTGATAG TGTAAGTGAA AGAACACATA	1680
CAACTAAAGA AGATGATATT CCTAGCTTCA TTAGAAATAG AGAAGAAAGA CGTTCAAGAA	1740
GAACAAGACG TTAATCGGTT AATATATATA CACAAATAAT TCAACACAAA TCATCAGATA	1800
ACATATCTGA TGATTTTTT ACTAATTTTT AGaACATGTA GAAGGACATT TAAGTTTTTC	1860
aAAGTTATTA AAAGTGTTTA AGTATCGTGT GAAAATTAAG TCaAAAATTA TTTGCGCAAC	1920
ATTTTAACTT TAAACATAAA TGTTATATTA TATAATTATT AACTTTGTAC AGTTA&CGA	1980
AGATAATTTA AATGAAATGA TGGTGACGAT CGAGTGAATG ATAATTTTAA AAAGCAACCG	2040
CATCATTTAA TATATGAAGA GTTATTACAA CAAGGTATTA CTCTAGGTAT TACAACTAGA	2100
GGAGATGGTT TAAGTGACTA TCCTAAAAAT GCTTTTAATA TGGCGAGATA TATTGATGAT	2160
CGCCCATATA ATATTACTCA ACATCAATTG CAATTAGCTG AAGAAATTGC GTTTGATAGA	2220
AAAAATTGGG TGTTTCCCAT TCAAACACAT GAAAATAAAG TCGCTTGTAT TACAAAGGAT	2280
GATATAGGCA CAAATATAGA CACTTTAACT GATGCGCTTC ATGGTATTGA\ TGCGATGTAC	2340
ACATATGATA GTAATGTCTT ATTAACGATG TGTTATGAG ACTGTGTACC AGTATATTTT	2400
TATAGTACAA AACATCATTT TATTGCATTG GCGCATGCAG GTTGGCGTGG TACCTATACT	2460
GAAATTGTAA AAGAAGTGCT AAAACATGTG AACTTTGATT TGAAAGACTT ACATGTCGTT	2520
ATTGGACCAT CTACATCATC AAGTTATGAA ATTAATGATG ATATTAAAAA TAAATTTGAA	2580
ACATTGCCAA TTGATAGTGC CAACTATATT GAAACTAGAG GACGAGATCG TCATGGTATT	2640
GATTTGAAAA AAGCCAATGC TGCATTATTA ATTTATTATG GTGTTCCTAA AGAAAATATT	2700
TATACGACAG CGTATGCTAC ATCTGAACAT TTAGAATTAT TTTTCTCTTA TCGATTAGAA	2760

AAAGGTCAAA	CAGGACGCAT	GTTAGCATTC	ATTGGTCAAC	AGTAAACAAG	GAGGAGATAT	2820
GTTTGCGTGT	GAAAGATAAT	TTACAACAAA	TCTCAACACA	AATTAATGAC	AAAAGTGAAA	2880
AAAATAATTT	TTCAACAAAA	CCAAACGTGA	TTGCAGTTAC	AAAATATGTT	ACAATAGAGC	2940
GAGCTAAAGA	AGCGTATGAG	GCTGGAATAA	GACATTTTGG	TGAGATAGA	TTGGAAGGCT	3000
TTTTTCAAAA	GAAAGAAGCA	TTACCATCAG	ATGCGGTGAT	CCATTTTATA	GGATCATTAC	3060
AATCTCGAAA	AGTTAAGGAC	GTTATAAACG	ACGTAGATTA	TTTCCATGCT	TTAGATCGAT	3120
TGAGCTTAGC	CAAAGAAATT	AACAAACGTG	CAGAACATAA	AATTAAATGT	TTCTTGCAAG	3180
TGAACGTTTC	GGGAGAAGCT	TCTAAACATG	GTATTGCTTT	AGAAGATGTT	GATCAGTTTA	3240
TAGATGATCT	TAAAAAATAT	GACAAAATCG	AAATTGTAGG	TTTAATGACG	ATGGCACCAT	3300
TGACAGATGA	TGAAGCATAT	ATTAGATCGT	TATTTAAACA	GTTACGTTTG	AAAAAAGAAG	3360
AAATACAACG	ACTCAATTTA	GAATATŒGC	CTTGTGATGA	ATTATCAATG	GGAATGAGTA	3420
ATGACTATCT	TATTGCAGTT	GAAGAAGGTG	CGACGTTTGT	TAGAATTGGG	ACTAAACTTG	3480
TAGGAGAAGA	GGAGTGAGCC	ACTTGGCTTT	AAAAGATTTA	TTTAGTGGAT	TTTTTGTAAT	3540
AGATGATGAA	GAGGAAGTAG	AAGTACCTGA	CAAACAACAA	CAGGTAAATG	AACGCCAGC	3600
AAAAGAGCAG	TCACAACAAA	CAACAAAACA	AAACGCAATC	AAATCAGTCC	CTCAAAAATC	3660
TGCATCAAGA	TATACAACAA	CGTCAGAAGA	AAGGAATAAC	CGTATGTCTA	ATTATTCAAA	3720
AAATAATTCA	CGTAATGTTG	TAACTATGAA	CAATGCTACA	CCAAACAATG	CATCACAAGA	3780
AAGTTCAAAA	ATGTGTTTAT	TCGAACCACG	TGTTTTTCA	GATACACAAG	ATATTGCTGA	3840
TGAGCTTAAA	AACCGCCGTG	CGACACTTGT	CAATTTACAA	CGTaTTGATA	AAGTATCAGC	3900
GAAAAGAATT	ATTGATTTTT	TAAGCGGTAC	T			3931

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 343:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3150 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 343:

AATTGTCGGG GGACTCTTAG GTTTTGTCAT GCAAAGAACA AGATTTTGTT TAACAGGTGG 60
CTTTCGAGAT ATGTATGTGC AAAAGAATAA TAAGATGTTC TATGCATTAT TAATCGCTAT 120
TACTATTCAA AGTATAGGAT TATTGATTTT GACGGCAACA GATATTTTAC AAATTCCTGC 180
ACATAGTTTT CCAATATTGG GAACAATTAT AGGTTCTTTT ATTTTTGGAA TTGGATAGT 240
ATTGGCTGGA GGATGTGCAA CAGGTACTTG GTATCGCGCT GGTGAAGGGC TAATTGGTAG 300

TTGGATTGCA TTAGTATT	AT ATGCTGTTAC	TGCAGCAATC	ACTAAAACAG	GGATTTTAAA	360
GCCAGTAATG GATAAAAT	TA ATCAACCAAC	GAATGTAAAT	AGTGATATGT	CTCAAACAAC	420
TGGCATTCCG TTTTGGGGG	TAGTCGTTAT	ATTAACTATA	ATCACCATTT	TTCTAGTTGT	480
AAGAACACTC AATAATAA	GA AAGTTCGAGT	TGCTGTTCCA	AAACTAAAGC	AACGTTATAC	540
AGGTATTAGA TATTACCT	TT TCGAAAAACG	ATACCATCCA	TTTATTGCAG	CAATTGTAAT	600
TGGACTTATC GCACTCTT	G CTTGGCCAAT	GAGTGCATCA	ACTGGAAGAA	ATGACGGTTT	660
AGGTATAACA ACGCCTTC	AG CAAATTTAGT	ACACTTTTTG	ATTACAGGTG	AAACTAAATT	720
TATTGATTGG GGTGTCTT	TT TAGTTCTAGG	AATTTTCATT	GGTTCATATA	TTGCAGCTAG	780
AGGATCAAGA GAATTTAA	AT GGCGATTGCC	AGACAAGATT	ACAATACGAA	ACAGTGCCAT	840
TGGTGGCATA TGTATGGG	AT TTGGTGCGTC	AGTTGCTGGT	GGTTGTTCTA	TCGGTAACGG	900
TTTGGTTGAA ACGGCAAC	GA TGACTTGGCA	AGGATGGATT	GCGCTAgCAT	gCGATGATAG	960
TTGGTGTATG GACAATGA	ST CATTTTATCT	TTGTTCGTCC	AATGAAAAA	GTACACCAAC	1020
AATCTGCAAA GGTTAAAC	G CAAACGCAAA	TAGTATAGAA	GATTATTATG	CAAATGATGT	1080
TGATCAAATA AAAGTGAT	G GAAAAGGAGA	AATAATTATG	ATACACGAAT	TAGGTACAGT	1140
AGGAATGGTA TGTCCATT	C CGTTAATTGA	AGCGCAAAAG	AAAATGGCAA	CATTGCAATC	1200
TGGAGATGAA TTAAAAAT	G ATTTTGATTG	CACGCAAGCG	ACGAAGCCA	TTCCAAATTG	1260
GGCTGCAGAA AATGGTTA	C CTGTAACAAA	CTATGAACAA	ATTGATAATG	CTTCATGGAC	1320
AATTACAATT CAAAAAGT	T AACGTTATCA	TTTTAACAAT	AAAATAGATA	TTAGATTCTA	1380
TGGCTACTTC CGCTAATT	CA AAAGTGAGTA	AGTAGTCTTT	TTTTTTTTAG	TTCATGAAAT	1440
CATTTTATA TAGTGTGG	CA CATTTTATTC	CAAAAGATGT	AATAAAACTT	AACGCATTTT	1500
TGCTTTTTAT AAATTGTCA	AG ATTATTATGA	AAAAAAGGGA	GTGGTAAGTA	TGAATCTTAA	1560
CGATACGATA TTTATGTT	T TGTGTACATT	ATTAGTTTGG	TTAATGACAC	CAGGATTAAG	1620
TTTATTTTAT GGTGGGTT	G TTCAATCTAA	AAATGCGCTT	AATACTGTCA	TGCAAAGTAT	1680
GGCAGCAATT GTGCTTGT	A CATTTGTATG	GATAACAGTT	GGTTTTACAA	TTAGTTTTGG	1740
GAATGGGAAT TTATGGTT	G GAAATTGGGA	ATATACTTTT	CTTAATCATG	TAGGTTTTGC	1800
GACTCAAGAA GATATTAGG	C CACATATTCC	TTTCGCTTTG	TTTATGTTAT	TCAAATGAT	1860
GTTTTGTACG ATTGCAAT	T CTATTTTATC	TGGTTCAATC	GCTGAGAAAA	TGAAGTTTAT	1920
TCCTTATTTA TTATTCGT	G TAATATGGAC	TGCTCTTGTA	TACAGTCCAG	TAGCACATTG	1980
GGTTTGGGGC GGCGGTTG	A TTAACAAACT	CGGTGTATTA	GATTTCGCTG	GAGGTACGGT	2040
TGTTCATATT ACATCAGGT	G TTTCTGGTTT	AGTATTAGCT	ATTATGATTG	GAAAAGGAAA	2100

CAAACATTCT	GAATCAACAC	CACATAATCT	TATCATTACG	TTGATTGGCG	GTATATTCGT	2160
GTGGATTGGT	TGGTATGGAT	TTAATGTAGG	TAGTGCTTTT	ACATTTGATA	ATATTGCGAT	2220
GCTTGCATTT	ACAAATACTG	TCATTTCAGC	CAGGCAGGT	GCTATAGGTT	GGTTAATTTT	2280
AGAATATATT	TTTAAAAAGA	CGACAAGTTT	ACTTGGACTT	TTACTCGGTG	CATTAGCAGG	2340
ATTAGTTGTC	ATTACTCCTG	CAGCAGGATA	TGTAACATAT	CTTAGTGCAA	CAATAATGGC	2400
TTTAATAGGA	GGTATCTGTT	GTTATATTGT	CATTAATTAC	ATCAAGGTAA	AACTAAAA	2460
TCATGATGCA	TTAGATGCAT	TTGGTATTCA	TGGTGTTGGT	GGTATTATTG	GTGCTGTTTT	2520
AACAGCAGTT	TTCCAAAGTA	AAAAAGCCAA	TCCTGACATT	GAGAATGGCT	TTATTTATAC	2580
TGGTGACATA	CATATTATAC	TTGTACAAAT	ATTATGTGTA	ACAGCAGTTG	TAATTTTTAG	2640
TATAGTCATG	ACGTTTATTA	TTGCGAAAGT	AATTAAATTa	ATTACACCAT	TATCTGTTAC	2700
GGAACAAGAA	ACGAATATAG	GATTAGACAA	GATTGTTCaC	GGTGAACATG	CTTACTTTGA	2760
AGGTGAGCTA	AATAGATTCA	ATAAACATAT	TCGATATTAG	AATATATTTA	CATAGAATAT	2820
TCATTGTCCT	GACATTTAAC	TAAAGGTTGA	TGTTGGGACA	TTTTGTTATA	CAAAAGTTTT	2880
ATTTTGAAAT	CTTTTTATGA	AAGAAGCAGA	AATATTATTT	AAAGCGGTTA	CACATATGCT	2940
AAAATAAGGC	TAAGTGTCAC	AAATAATGAT	AGGTGAATAA	GTATGAAAAA	TATATCTGAT	3000
ATTGCCAAAT	TGGCAGGCGT	TTCAAAAAGT	ACAGTATCTA	GATTTTTAAA	TAATGGATCT	3600
GTCAGTAAAA	AAACAAGTGA	AAAATTAACA	AGAATTATAG	CAGAACATGA	CTATCAACCG	3120
AATCAATTTG	CTCAAAGTTT	AAGAGCGAGA				3150

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 344:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 3719 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 344:

GTTATAGTGA AATTGACTCA TCACATTTCA CAGACCGTGA CAAACGCGTT ATTAGACGTG 60
ATCATGTTAA AGAAGCACAA AGCTTAGTAG AGAACTATAA AGATACACAA AGTGCTGATG 120
CTAGGATGAA AGCCAAACAA AAAGTTAACA CATTAAGCAA ACCGCATCAA AACTATTTCA 180
ATAAACAAAT TGATAAGGTT TATAATGGAT TACAACGCTA ATCCAAAGTA AATTATAAGT 240
TATACATCTC GTTTTTAAAT GACAATTTAT CCCCGTAAAT ATXTAAATA ATCTTTTCAA 300
ATTCCACATA GATATAGAGA CACTAATAAA CCTCTTTGTC TCGATATGAT AGTCTGCAAC 360
GATTCATGTT GTAGGCTTT TAATTTTACA AATAAGGCTA AATATAAAG TTCTGGCACC 420

TAAAATATAG AAAATACATA AAAGTAAGTA TAGTTATTTT ATTATAATTA TTAAATTT	TT 480
ATTAATTAAT TGTAAAAATG TATAATTATA ATTAATTA	CT 540
AAAAAGAAAG AGGTGTTAGT TATGACAGAA TACTTATTAA GTGCTGGCAT ATGTATGG	CA 600
ATCGTTTCAA TATTACTTAT AGGGATGGCT ATCAGTAATG TTTCGAAAGG GCAATACG	CA 660
AAGAGGTTTT TCTATTTCGC TACTAGTTGT TTAGTGTTAa CTTTAGTTGT AGTTTCAAG	GT 720
CTAAGTAGCT CAGCAAATGC ATCACAAACA GATAATGGCG TAAATAGAAG TGGTTCTG	AA 780
GATCCAACAG TATATAGTGC ACTTnCAACT AAAAAATTAC ATAAAGAACC TGCGACAT	TA 840
ATTAAAGCGA TTGATGGTGA TACGGTTAAA TTAATGTACA AAGGTCAACCAATGACATT	C 900
AGACTATTAT TGGTTGATAC ACCTGAAACA AAGCATCCTA AAAAAGGTGT AGAGAAAT	AT 960
GGTCCTGAAG CAAGTGCATT TACGAAAAAA ATGGTAGAAA ATGCAAAGAA AATTGAAG	TC 1020
GAGTTTGACA AAGGTCAAAG AACTGATAAA TATGGACGTG GCTTAGCGTA TATTTATG	CT 1080
GATGGAAAAA TGGTAAACGA AGCTTTAGTT CGTCAAGGCT TGGCTAAAGT TGCTTATG	TT 1140
TATAAACCTA ACAATACACA TGAACAACTT TTAAGAAAAA GTGAAGCACA AGCAAAAA	AA 1200
GAGAAATTAA ATATTTGGAG CGAAGACAAC GCTGATTCAG GTCAATAATG CTCATTGT	AA 1260
AAGTGTCACT GCTGCTAGTG GCACTTTTAT AATTTTTAGA TCACGATATG ATTTATTAT	C 1320
AATTCAGAAT TAAAAAAGTA AATAGTATCA AAAGTAAGTG TATTTAATAT TAGAAAAT	AA 1380
AAATTTTAAA TTTAGTATTA AAATGGAATG TTACTATATA GTTCAATGTG TATTATCA	CA 1440
GAAAATAAAA TAATGCTTTA CTTCTATATT TAAAAGTGTA TAATGAAAGT TAAGTAAA	A 1500
AGAGCGTGAA GAAAAATGTG AGTTATTTAT ATAGAATATT CTCCTTTTCA TTTATGAA	TT 1560
TGTTACAAAA TATTTAGTGC AAAAGCACGA cGGAGGTATT CAATATGAAT AACGGTACA	AG 1620
TTAAATGGTT TAATGCAGAA AAAGGTTTTG GTTTCATCGa AAGAGAAGAT GGTAGCGA	CG 1680
TATTCGTACA CTTCtCAGCA ATCGCTGAAG ATGGATACAA ATCATTAGAA GAAGGCCAA	AA 1740
AAGTTGAATT CGACATCGTT GAAGGCGACC GTGGCGAGCA AGCTGCAAAC GTAGTTAA	AA 1800
TGTAATTTTA ACTTATTCAA ACAGTCCTTA CTATAGGGCT GTTTTTTAT GCTTTAAA	TC 1860
GATAACAGTT GGTGTGGTAA AAGCACTAGC CGTTATTTTTTTTTT	G 1920
GAGATTTAAC AATATATAAT GGTTCTAAAA TAAATCGAAC TGATGGAAAA GTTTTTTA	CT 1980
TTTCATCTGT CCGACTTTTG ATTTTGAATA TAAAAAAGCG CCAATACAGA ACTTTAATA	AA 2040
TGACGAGAAT TAAAGTCTGT ATATGGCGAT AACAAGAAGT AATGTTAAAC ACTCAAAA	TG 1200
TTTAACAATA ATAGGATACC ACATCGCATA ATATCTTACT ACTTAATTAA TAATTTAAC	CT 2160
AATCAACTTT TTGTTAATTT TTTATTAAGA CTGATTAATT ATTGAGAATA TTTATTGT	TT 2220

	TTAAAATCTC	ATAATAATTC	AGTAATCTTG	TTTTCATTTA	AAAGGCGAAA	CATTAAAATA	2280
	ATTAAATAAA	AATATTGCGT	TTAATTTACA	GCGTCAAATA	TACTTATTTC	TAATGCTTTG	2340
	GGGTCTACTG	AAACAAGTAA	AGAATGATCG	ATGTTACTAA	TATTGCCATT	CTCCAAATTT	2400
	ATTTCTGTGA	GTATTTGGAA	GCTACCATTA	GGCAACGGTT	TAACAATAGA	CAATTGCTTT	2460
	TCCGCTTGTT	GTATTAAAAA	AGGTTTTGTA	GATTGATTAT	TAATATGCA	TTCACTCATG	2520
	TATGTTTTTC	ACTCCTGCTT	TAAAATAGGG	TTAGAAAGTT	TATAGTTGAG	ACATTCATGT	2580
	TCAACCAAAA	TTTTGTTCGA	ATTCAATAAA	TGTCTTGTTT	AAAATAGAAA	TATTGTAAAT	2640
,	GTTATCGTCC	AAAACTTCAC	CAGTTAAGTA	TTTGTTTTGA	ATTAAAATTT	GGCAGTTAGT	2700
	TAAGAAGTCT	TGATAATCAC	GATCGCAAAA	ATAGTTTTCA	CGTGCATCTT	TAGCATCGCC	2760
	AAAAAAGTTA	GCGACTGTTT	CTGTTTCTCC	TTTATTCGAA	CGTTCAATAT	ATAATTTGTA	2820
1	AAATTTAGCT	ATTGTATACT	TTTGTTCTTT	AGTTAGTTCA	TTCAAAATAT	TGGGCCTCCT	2880
•	GAAATATCAT	TTGTAATCTA	TACCCAATT	ATTGCAAAAC	AAAAACTAAT	TTAACTATTT	2940
(GATGAAACTG	TGTTAATAAg	CTTTAACAAG	CCTTAGTTTG	TATGGATCTA	TAAAATTATC	3000
۰	TTTAATTGCA	TAGGGTGAAA	TAATATGTAG	TCCATAACTT	TTAACTGATT	TTTCACTTAC	3060
1	ACCAAATTTA	TAAGCTTGGT	AGATAATTTT	AGTACAATAC	GTAAATTTTT	TGCTTTCAA	3120
i	ATTTAATGTA	ACTAGATAAC	GATGATTTGT	ATTCTCATAG	TTTTTCTTAA	CCCATTCAGC	3180
(CGCTTTTTTA	CCTGCACCAG	GATAGCTGCA	ACGATAAACT	TTCATCCAAT	CATTTTTGCC	3240
i	ACTTGCATAA	TTATATTTAA	AAGATTCGAA	GGATTGTGTA	GTTGGTTTGT	CGCCAGGCCC	3300
(CTCAATTTGT	AAAATCGTTT	TATCATCAAT	CGCGATACTA	CAATGACCAA	AAAATCscCA	3360
(CATGACAGGG	CCTTTTGTAA	CAATAATATC	ACCAGGTTGT	AATTGGAATT	TGTCATCTTG	3420
i	AATTTCTGAA	TACTTATTAT	CTGCAATTGT	TTTTGGTGAG	TTTATTGGGG	ATACGACAAC	3480
(GAATAATATA	AGTAAAATTA	TCGTTCGTTT	AATATÆTTC	ACTTAAAAGC	TCCTTGTTGA	3540
i	AGAAATATAT	GTAAATAGTC	TTAAATTAGA	ATTGTAATCT	TTAATAAGCT	TGtAAGACTA	3600
Ž	AAACATATCT	TAAATATTAA	AGTATGAGAG	TGTGAAATGT	CTATTAAGAA	TnAAAAACAG	3660
•	ICTGAAACAT	CATTGAGACG	TTCCAGACTG	GATATAAAAT	GAATTTCATT	TATAGCACA	3719

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 345:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1676 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

⁽xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQID NO: 345:

TTGCGTTGCC GCACCAAGAT ATTGAATGC	CC TAGCGATTCC GAGTATGCAA ACTGAACGCA 60
ATAATTCGCT TTTTCTTCAA TCTTCTGTT	FC GATAATAAGC GAATTCGTTT CAGCAGTTGC 120
CTCTTTAATA CGCGTTATCG CTTTTTGTA	AA ATCTGCATCA TGATAACAAA TCATAACGCC 180
ATAGCCACCT GCTGTCGGAA GATCATCTC	CC CGGCTTAATT ACTAACGGGA ATTCCCAATT 240
CTTAATCTCG TTTTCGAATT GCTCAATTT	TT TACAACTTTT CTTTTTGGTA AAAACTTCCC 300
ATTTGTCCAT TCAGGTATTC TTGCTTTAT	TT ATTTAAAGCA ACAAATAACG TTTTATCTAA 360
TGCATAATAT TGCTGATTCA AGATTGTTT	CC ATCATGAATA TATTGAAAAT AAATCTTTTT 420
ATTTTCCTTA TGTGCCAATT GTTTGATCA	AA GTTTTCGTAA GATTGCTGAT TGTTAAATGT 480
ATAAATTGAG TTCGGtACTT CCTTACCAA	AT AACTTGAAAT AGCTGATGCA ATTTGTCTGT 540
CGCACTAGCT TCGTGAACAA TAACAGGTA	AA TTGATTTGCT ATTAATAACT CCCTACCAGT 600
TAAAAAATTA GATTGATGTT CGTCCGGTT	TT CAACCATGGA TTCGATATAT ACGAAGGTCT 660
TGACGTATAG ACAACATCTT TGTCATATA	AA ATCACTTAAC GTTAAGTTCG GCTCATTACC 720
ATTATTTGTC ATTACTTCCC ATTCCCTTT	TC AAATGCGCAT GCTCTTCAAT AATGTCTTGA 780
TAAACGTCTT GATTTGTAAT TAACTCTAA	C CCCATCAACG CCATTATTTT AGCGCCTTTA 840
ATTAATGCTT CATCACCATG TACACTCGC	CA GCCGCTTCTC TAAATCTATG CGTATGTCCT 900
ACTAAATTAC GTGATCCTAT TTTAATATG	GA GGATGTATTG TTGGCACAaC ATgaCTTACG 960
TTCCCTGTAT CCGTAGAGCC ATAACCAAA	AA TCATCATCAA TAACTGTTC ACCAACTTCT 1020
TCAGCATATT TAGCAAATAA ATCATCTAA	AT TTCGGCGTTT TAATGAATTC ATTCACACCG 1080
TTTTGAATTC GACCAAATTC ATAATCACA	AA CCAGTCTGTA TCGCAGCTCC ACGTGCGATT 1140
TGATTTACTT TTTCTGTTAA TATATCCAA	AT TCTTTACGCG TCATTGCTCT AGTATAAAAA 1200
CGAGCATGTG TATAGTCTGG AATAATATT	A GCTGCTTTCC CGCCATCTAA AATCACACCA 1260
TGCACACGTT GATCTTTTTT AATATGTTG	ET CGTAGTTGTG CTACACCATT AAAATAACTA 1320
ATCATAGCGT CTAATGCATT TAACGCTTC	CA TCTGCATTTT CAGAGGCATG AGCACTTTTT 1380
CCGTAAAATT TAACATCTAA AACATCCAC	I GCCAAAGTAT CAATCGTTTT ATAAGTTTCA 1440
TTTCCCGGAT GAATCATTAA GGCAATGTC	T ATTTGATCAA TCACACCAGC CTTGACATAA 1500
GAAGCTTTAG CGCTACCATT TTCCCCACC	TT TCTTCAGCTG GACATCCAAG AACGACTACT 1560
TTACCACCAA TTTGGTCAAT CACTTGCTT	C AAACCAATTG CACCAAGAAC ACTGCAGTT 1620
CCAATGATAT TATGACCACA AGCATGACC	CC AATCCTGGCA AAGCATCGTA TTCTGC 1676
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO:	346:

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 346:

⁽i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:(A) LENGTH: 1294 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 346:

TACAGTAGGA	ATCATAAAAC	CTAATACAAC	AAATACAAAA	CCATTTAAGG	CATAACTAAA	60
TGTGTTCCAA	ATTTGATGGT	AATTCATTTG	TAGTTCCGTT	TGTGCTCTAA	TTAAACGGTC	120
GCGTTCTAAA	CCATGGATTA	GACCTGCGAT	TACAACTGCA	ATGATACCTG	AAGCATGAAC	180
TTCTTCTGCT	AAAAAGTATA	CGACAAAAGG	AGTTAATAAT	TGAATAAAAG	TTAAGGTATT	240
GTTATCTTTT	AAACCTTTAT	TAGCGGTTAA	GTCTATACGT	ATTCTAACGA	CAACGAATCC	300
AATAATTGCA	CCAATAAGTA	CACCTAGTAT	TGTTGAAATG	ATAAATTGTT	CAACAGCTTG	360
GAATAATGAA	AAGGTACCAG	TTACTAATGC	AGTAACAGCA	ATTTTAAATG	AAATGATACC	420
TGCTGCATCA	TTGAGTAAAG	ATTCACCTTC	TAAAATCGTC	ATAGAACCTT	TAGGTAATAA	480
TTTTCCGCGT	GTAATAGCAG	ATACTGCTAC	TGCATCAGTA	GGACATAAAA	TTGCT C TAT	540
TGCAAAAGCG	GCTGGCATTG	GTAAGGCAGG	CCAAATCCAA	TGTATAAAAT	AGCCAACACC	600
GACTACAGTT	GCAAACACTA	GTGCCATTGA	CATTAATAGT	ATAGGTTTAC	GATATTCTAA	660
TAATTTTGTT	CGAGAGACGT	GGGTACCTTC	CACAAAAAGT	AGTGGCGCGA	TAACGGCAAA	720
CATAAATACT	TCAGAATTGA	ATTGGAAATC	AACTTGTATT	GGAATAATGA	AAATAACGAC	780
ACCTAATGCA	ATTTGAATAA	AGGCAGTAGG	AATTTGTGGG	AATCGATTAT	TGATAACCGA	840
ACTAATAATC	ACAGCAAAAA	TAAAAATTAA	AAATGCTTCT	AATAGTGCCA	TACAATACTC	900
CTCAAAATTT	TAATAGTTAA	TATTTTATCA	CTTTTAAGC .	ATAATGACAT	AGATATATTG	960
ATAAAATGAA	GTTATTTTCA	AAAAAACTCT	AGTATCGGTT	GAACTGATAC	TAGAGCGAGA	1020
TGTTTAAATT	ATTGATTGTc	ATATCTGAAA	TGACCGCTGT	CATTTTGTCG	TTGTTCATAC	1080
GCGAGCTTTT	CAGCATTCGT	TTTGTATTTT	TtATAAAAGa	AAAAAAA	TATnAACCaG	1140
AATGGCGAAA	TATAAATAGC	TGCTCTTGtT	TCGTCACTAA	AGAATAATAA	AATGAATACA	1200
AAGAAGAAGA	ACGCTAGAAT	AATGTAAGCA	ATAGGCTTAC	CACCAATCAA	CTTAAATTTA	1260
CTGTTTTTAT	GTGCCTCAGG	ATGCTTTTTC	AAAT			1294

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 347:
 - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1935 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 347:

ACATGATAAT GATGACGCTA TTAAAACACG TTTT	TTATTT TTCATTGTTA TAACCTTCTT 60
TCGTATGATT GATATTTGTT GATATGTATC GACA	TGTGAA TAATATCACA AAAACAGAGA 120
ATATATATT AACTATTTAT TAAATGATTT TGTT.	AATATT ATTAAATACT TTATCCTCTT 180
TAAAAATAAT GTGTGTACAA AGTCATTAAT TTAG	CAAATATTTTTATTTA GTAGTTAATA 240
ACCATCGATT TGAAATTTAT ATATAATTAT TAGC	TAAATA ATATCCTGCA TCTTTCTCAT 300
ACAATTTACT ATAAAtTAgC ATATCCGATA TCAG	CGTTAA TAAGATCGTT GATACTAGmC 360
AGTTAATTTC ATAGAACGAA ATCAAATAAC ACAC	TACTTT CTGCATTTTA AATTATGTTT 240
AAGAATCANA ATTATGTTTA NATAAATATA TATA	CTACTT TGAAAGGTGT GAGCTTAATG 480
ACAACTTTTA GTGAAAAAGA AAAAATTCAA TTAC	TAGCAG ATATTGTTGA ACTACAAACT 540
GAAAATAATA ATGAAATAGA CGTTTGTAAT TATT	TAACAG ATTTATTCGA CAAGTACGAT 600
ATTAAATCTG AAATTTTGAA AGTTAATGAA CACCG	GCGCCA ATATCGTTGC AGAAATCGGT 660
AACGGCTCAC CTATACTCGC ATTGAGTGGT CATA	TGGATG TTGTTGATGC AGGAAATCAA 720
GATAATTGGT CATATCCCCC TTTTCAACTG ACAG	AAAAAG ATGGCAAATT ATATGGCCGA 780
GGCACTACAG ATATGAAAGG CGGTTTAATG GCTT	TGGTCG TATCTCTAT CGAATTAAAA 840
GAACAAAATG AATTGCCTCA TGGAACGATT AGAT	TACTGG CTACTGCTGG CGAAGAGAAA 900
GAACAAGAAG GTGCCAAATT ATTAGCTGAT AAAG	GCTATT TAGACGATGT CGATGGCTTA 960
ATTATTGCTG AACCAACTGG ATCTGGAATT TATT	ATGCAC ATAAGGGGTC TATGTCATGT 1020
AAAGTAACTG CAACTGGTAA AGCTGTCCAT AGCT	CAGTTC CATTTATTGG TGACAATGCA 1080
ATTGATACAC TGCTTGAATT TTATAATCTA TTTA	AAGAAA AATATTCAGA GCTTAAACAA 1140
CAAGATACTA AACATGAATT AGATGTTGCG CCTA	TGTTCA AATCATTGAT TGGAAAAGAA 1200
ATTTCTGAAG AGGATGCAAA TTATGCATCT GGTCT	TACAG CTGTATGTTC GATTATAAAT 1260
GGCGGcAAAC AATTTAACTC TGTACCAGAT GAAG	CTTCAC TTGAATTTAA CGTAAGACCA 1320
GTTCCTGAGT ATGATAACGA CTTTATAGAA TCGT	TTTTCC AAAATATCAT TAATGATGTG 1380
GATAGCAATA AGCTTTCACT CGATATTCCA AGCA	ATCACC GACCTGTAAC AAGCATAAA 1440
AATAGCAAAT TAATTACTAC GATTAAAGAT GTAG	CTTCTA GTTATGTAGA ACAAGACGAA 1500
ATATTTGTTT CAGCGCTTGT AGGCGCAACA GATG	CCTCTA GTTTCTTAGG AGATAATAAG 1560
GACAATGTTG ATTTAGCCAT TTTTGGACCA GGTA	ATCCAT TAATGGCACA TCAAATCGAT 1620
GAATATATTG AAAAAGATAT GTATCTGAAA TATAT	TTGATA TTTTTAAAGA GGCTTCCATT 1680
CAATATTTAA AAGAAAAATA AGAACGATGC TGTC	AGCTGC CCTATTCGCG TGCTGGCAGT 1740

TTTTTATTGC	GAATTTTAAG	TTGATAGAAA	TAGCGATGAA	TATTGTTTGA	ATGTAAATAT	1800
TCAAATATCA	ACAAGCACAT	TTTCATTGAT	TAAGTGAGT .	AAAACTGAAA	TTATTGTGCT	1860
GATTTGTCAT	ACATATATTG	ACTAATGGGC	ATATAAAAAG	ATAGCCTCTA	ATAGTnACAT	1920
AAACTCGTAA	AAnCC					1935

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 348:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1351 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 348:

60	TACATTAKA	TTTTAATCCA	AACAAACCGA	AGATTTAGAC	AACAATTTTT	CCTTTnCCTA
120	ACAATGGATG	CGACGCCACn	ATTATTATCG	TTTTGAAAAA	TAATTAATGA	AnATTTATTT
180	TGAAGTCATT	ATGAAAGAAT	AAAATTTCTG	TAGAAAATTC	AAGATACACT	ACGCATACGA
240	TGAATCAACA	TTAAACATAT	ATGAATATCG	CGATACAATT	GCGATCGTAA	CAAGGTGGTA
300	ATTTTTAACG	CAGTTAGACC	ACACATGATG	TGTCATTGTG	ACGATGACGA	AATGGTATTA
360	AGATACAGTG	ACGGTGCAGT	GCTTTAGAGT	TATTCAAGCT	TTAAAGAAAA	CATCGTATTA
420	TGCAATTCCA	AAACGATTGA	AAAGATAATC	TGTTACATCT	TAGATACGAT	ATTGATGCTA
480	TTTATTAAAA	TTAATATTaA	CCTCAATCGT	AGGTCAAACA	AAATGTACCA	GtGCGTAATG
540	TTGTAAGATT	TATCTGATGC	AAGAGTATTT	TGATGAGCAA	CACAGTTGAG	GAaAGCTATG
600	CATTAAAGTA	AGTTATATAA	GTAAAAGGTG	GGTTCGACTT	CAAACAAACC	ATTGTAGAAA
660	TGCCGATGAT	GAGGTGGTAT	GCTATTATTC	AGTAGCGAAT	ACGATTTAAA	ACAACACCTT
720	ACAACGTAGA	GTTACGTATA	ACAATTTGAA	TTGCACCTAG	TATCAATTAG	TAATCAAGTA
780	CTGCCGATCA	TCAATTTGTG	TTTATATATG	TTGTACGTCC	GACTATGTCA	TATTTACAGT
840	CAATGTCTTT	CAGAAATTGC	TGTCTTATCT	GTGATGAGAA	ACTGGTAGCC	AAGATATTAT
900	ATAAAGGTAC	GGTGTGTTTA	TGACAGTAAA	AGGTCGTATT	GGTGTTGGTG	AATTCATGAA
960	CTGAAAACTA	GATGTCATTG	AGAAAAAGAC	ATACGCCGAC	ATGGTACCGA	AAAAGTAGTT
1020	ATTTTGTGTT	TTTATGCAAG	ACATGATGGG	GATCAAGTGG	AGCTACTTCA	TTTAAAATCG
1080	ITATTTCATA	GATTTA A TA	TGATGATATT	TACCACTACC	GATAGAGCTG	GCTAAATCAT
1140	AATCTATTTC	TTTGAAAAGA	TATTCGTCGT	GTTTGCATGC	GTAACAGTAA	TACAGAGCTT
1200	CAGCCATTTT	ggTTACATTA	TGGTAACTTA	TTTGGGGTGA	ACATTTGGTA	AAATAaAAAT
1260	ATTATAAATT	GGTAAAACAG	ATATGTCTTT	AGTCTAAAAT	TTATATCCAG	ATTACGTAAA

GAGTCACTTC TCATTTGTTG ATGATGTCTT CTTTATTAAT AAAATACCTG AAGGCTTAAC	1320
ATTTGATCAT GCATTTGAGT GTGTGGGTGG T	1351
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 349:	
 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 411 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 349:	
TCATCAAGTC TACGATAAAT TAAGTCCATA TCTAAAGGCT CGGGGTCGAC AGTTTGTAAA	60
GTATAACCAA CTGCACAGTG GCTACAACGC ATATTACAAA GATTTGTAGT TGTAAATTCG	120
ATGTTACTTA AAGTTAATTG GCCATGTTCT TTAACATCGT TATATGCTTC CCATGGGTCG	180
TTTTGAATAC TTATTTTAGG CTTGTTATTA CGCATTTTAT AAACTCCTTA ATTGTTATTT	240
GATACCAATT TGATACCGTT TAATCAAATA TGCTCATAGC TTGATGTTTTTTATCAGTAT	300
ATAAATGAGA GTACGTTTGA ATTGTTTCTG TAATGTTAGA ATGCCTCATT AATTCCATTA	360
ATAAATACAT ATCTACACCA TTATTAATTA AaTAGCTAGC GTACGAGTGT G	411
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 350:	
 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1639 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 350:	
TCATTTCAT AGGTTATTAC GCAGATCAGC ATAATAATCC ATTCCATATG AGTCCTTATT	60
TTGGTTATGC AGCACGTCTA TTGGCAACAA GTGGCATTGA CTATACGTAT GTAAGAATGG	120
CAATGTACAT GGATCCACTT AAACCATATT TACCAGAATT GATGNATATG CATAAACTGA	180
TTTATCCnGC TGGCGATGGT CGTATTAATT ATATTACTAG AAATGATATT GCTAGAGGTG	240
TCATTGCTAT TATTAAAAAT CCAGATACTT GGGGCAAACG CTACTTATTA TCAGGCTACA	300
GTTATGATAT GAAAGAACTT GCTGCAATTT TATCTGAGGC ATCAGGCACA GAAATTAAAT	360
ATGAGCCCGT TTCATTAGAG ACATTTGCAG AAATGTATGA TGAACCTAAA GGCTTTGGTG	420

CATTATTGGC ATCAATGTAC GACGCAGGAG CAAGAGGACT ATTAGACCAA GAECCAATk 480

ATTTCCAaCA ATTAGTCAAT GATCWACCAC AGaCACTGCA ATCATTTTTC AAGWAAATAT 540

TTAATAATAA AGGAGCG	ITA TAGTGAATAT	CATCTCAACA	ATTTTAATCA	TATTTGTGGC	600
ATTAGAGTTT TTCTATA	ITA TGTACCTTGA	AACGATTGCT	ACAACTTCCA	AAAAGACTAG	660
CGAGACATTT AATATAA	GCG TCGATAAATT	GAAAGACAAA	AATATTAACC	TACTTTTGAA	720
GAACCAAGGC GTATATAA	ACG GTTTAATCGG	AGTTTTGCTA	ATATACGGTT	TGTTTATCAG	780
CAGTAATCCA AAAGAAA	TAT GCGCAGCTAT	TTTAGTGTAT	ATCATTGGCG	TTGCTATTTA	840
TGGTGGCCTT TCAAGCAA	ATA TTAGTATCTT	TTTCAACAA	GGCACATTGC	CAGTATTGGC	900
ACTCATATCA ATGCTTTC	GGT AAGTATTGGT	GTTTGGGGGG	GTGGAGATGT	AGTCGGAGGT	960
TTGGAGGATT TGAGCGA	ATT GTGTGTGGAC	TTTAGACTCA	GAGTATTTCA	TCCTAATTAT	1020
TTCAAGCAGA GGTGACAG	GTA GCGTTGCCTC	TGTTTCCTTA	TAAAAAAATT	ATTTAATGAA	1080
GAAAACCCAT ATCTGAT	TTA ATTTTCAGCT	GATAAATACT	CCATATATTA	GAATGGCTAC	1140
TTTATCTATT GCATCAA	CC TTTAAAACAA	AAAACCCATG	ATTTCGAAAT	TCCCGTATGA	1200
TGGGGTTCCT ACTCTCA	rgg atcagttaaa	TAAATATTAT	CACTATCAGT	TTATTATTTC.	1260
AATATTATTA ACAATATA	TG TAGTCGTAAA	AGGAAAGAGG	ACATGAGAAC	TTCGGTGTTG	1320
ATTGGCATTA CATAACG	CTT CCAAACATAT	TATTTGGTAA	CAATAAGAAA	CTATTTACAC	1380
AATATATTTT GTATAGTA	TATTTTATTA AA	AATATTTAAA	TCCAATTGCA	CAAGGAGTGA	1440
TTATCaTGGT ACCAGAA	SAA AAAGGTTCTA	TTACTTTGTC	A A AGAAGCA	GCTATCATAT	1500
TTGCAATCGC AAAATTCA	AAA CCATTTAAGA	ACAGAATTAA	AAATAACCCA	CAAAAAACAA	1560
ATCCATTTCT TAAATTAC	CAT GAAAACaAAA	AATCTTAATC	ACTTTTATTT	ATAGCATTTC	1620
TAATCTCAGA AATGCTAT	ΓA				1639

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 351:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1816 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 351:

AAAATCGCAT ATAGTAATAT GAATAACCAG ATTGTATCTA CAAAAAAGTA TATTGAAAAA 60

CCAAGCGCAC CCATTAATAA TGCGAGAATA ATAATAATTT TTCTATTAAA GTGATGCGTA 120

TCCGAAAATC TAGCAATAAT TGAATTTACT GTAAACTGGC TAATCGCTGC AGATGCTAGA 180

AGTAATCCAT ACTGATTTGT TGTCATACCT AAATCTTTAG TTGCAAAAAG AACAAGATAT 240

GGGACCGTAA CCGCAATACC CATACCTAGT AGAAACATAT TAGCAACAAA GAGTTTATAA 300

TTCTyTATTT GTAATAACGC TGCAAACATA TCCATAACCC CGCTTCTTAG AGCCCCTTTT 360

AATTnATnAA	TTAGGGGCTC	TTATGCAGTT	GGTGCATTAG	CAACMACTG	TATTCCTTTG	420
TCCCCTTTTA	ATTTATTaAT	TAGGGGCTCT	TTTGCTGTTG	GTGCATTAGC	AACCAACTAC	480
GTTCAATTTA	ACCGAATAGT	TTAAAATTAA	ATACAAACCT	TAAATTAGTC	TAAAACTACG	540
CCTTTGGTTG	TTCAACAAAG	CTCGCCATGA	GATTTACAAA	AGAATCAACT	TGTGGCAATT	600
GCAACATGCT	CGGATCATAA	CTCATAAATG	TCGAACGAAT	CAGCGGTTCA	TTATCAATTT	660
CTACTTTTTC	AAACTCAAAT	TGTTCTTTGC	TGATATTTT	CATCATAATT	TCTGGCAAGA	720
TTGTAACACC	TACACCACTA	ATCAACATTT	CTTTGCAAGT	TGCTACTTGA	TCCACTGTAA	780
TAGTTGCATG	GTAATCTTGT	TCTAAATAT	CGTTATACCA	TTCTTTTATT	TGATTTATAT	840
AAATCGGATC	AGCTTGAAAC	TCTATAAATG	GTAACTTTGT	AACATCATCT	CGTCTATTTT	900
TTGGAAAAAT	AAAATAATGA	TCATCATTAA	ATAAATGTGT	GTTAGCTAAA	TTCATTACCT	960
TATTTCCACG	AGTTATCATA	ACATGATAAT	CTCTATGATT	TGCTTTAATT	TUTCAGTTG	1020
AACCAACTTG	CACTTGTATT	TCAACATTAG	GAAATTGGGC	ATTATATAGG	CTCAAAACTT	1080
CAGGAAGTAA	GGTTTGTCCA	ATCAAAGAAG	AACACCCGAT	TGATATTGTT	CCATTCACTT	1140
CACCAATATG	TGCCTGCATT	TTGTCAAAAA	ATAATCGCTC	TCTTTTCAAC	ATGTCACGAG	1200
CATGCTCAAT	AATCATTGTT	CCTTCAGTTG	TTGTAATCAA	TTGTTTTTT	GTTCTGATAA	1260
AAATATCTAC	TCCAAAAGCA	TTTTCAATAG	CTTTTAGTCT	TTGTGTAACA	GCAGGTTGAG	1320
ATATATAA	AATTTCAGCC	GCTTTACGTA	ACGTTTTCGT	TTCGTCTAAT	GTTATTAGTA	1380
AACGATAGTC	TTCAATCTTC	ATAATTTCCC	CCCATAAATT	ATTCAATTAT	TGAACTTTCA	1440
TGGCTACAAG	CATTCATGAG	TTCATTACTA	ACGAATAATT	TCACCAATTT	TATTGGTATG	1500
GCTGCAGCTT	GAATTACTTA	GTTTTTCTTT	TGTTGTTGGT	GATTTTTAGT	TTGATTATAT	1560
TGCTTAGGCT	TTATTTGTTT	GCTTTTTTCA	ATATTAGTTT	TATTTTGTGG	CTTTTGATGA	1620
TTTTTTTGAG	CCTTTGCATT	AATTTTATTA	AAGCAGTACA	TGATTTTCTT	TTGGAATCCT	1680
TTAAAATCAT	TTTCTAACTC	TGCCATAATT	TGATGTGCAA	TCATATATGC	TTCATGAAAT	1740
TGCTTTTTTG	TAATTTGCTC	ACTTTCTAAT	GCAAACATTA	AATCATCTTC	ATCTACCAAC	1800
TCATaTcACC	ACTTGG					1816

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 352:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 9956 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear